



الدكتور

في

الأحياء

الصف الثالث الثانوي

أسئلة التنسيق الهرموني ٣٠٠ سؤال

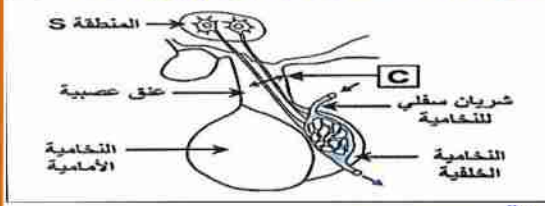
أ / سامح أحمد

مدرس الأحياء للثانوية العامة

١. من الأخطاء التي وقع فيها كلود برنارد أن

- الكبد يحتوي علي خلايا لغدة قنوية
- الكبد يحتوي علي خلايا لغدة صماء
- البنكرياس يحتوي علي خلايا لغدة قنوية وأخري صماء
- الكبد يحتوي علي خلايا لغدة قنوية وأخري صماء

٢. ادرس الشكل التالي ثم اجب : ما نتيجة قطع الألياف العصبية في المنطقة C وإثارة المنطقة S لإفراز هرمون ADH

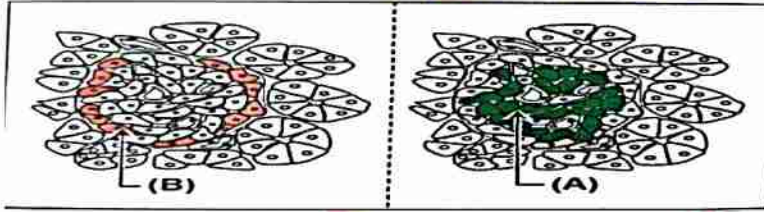


- انخفاض حجم البول المطروح وتواجد ADH في الفص الخلفي
- انخفاض حجم البول المطروح وانعدام ADH في الفص الخلفي
- ارتفاع حجم البول المطروح وانعدام ADH في الفص الخلفي
- ارتفاع حجم البول المطروح وتواجد ADH في الفص الخلفي

٣. الغدد الصماء تفرز هرمونات ، وتتخللها شبكة كثيفة من الشعيرات الدموية

- العبارتان صحيحتان وبينهما علاقة
- العبارتان صحيحتان وليس بينهما علاقة
- العبارة الاولى صحيحة والعبارة الثانية خطأ
- العبارة الاولى خطأ والعبارة الثانية صحيحة

٤. الأشكال التالية توضح مقاطع في البنكرياس: في حالة ارتفاع مستوى السكر في الدم



- تنشط الخلايا (A) وتنشط الخلايا (B)
- تثبط الخلايا (A) تثبط الخلايا (B)
- تنشط الخلايا (A) وتثبط الخلايا (B)
- تثبط الخلايا (A) وتنشط الخلايا (B)

٥. تعتبر الغدد الشدية من الغدد

- القنوية ذات إفراز داخل الجسم
- المشتركة
- القنوية ذات إفراز خارج الجسم
- الصماء

٦. تسمى الخلايا التي يؤثر عليها الهرمون خلايا مستهدفة، ماذا يحدث لو وصل هرمون ADH إلى خلية غير مستهدفة؟

- يتم تنشيط هذه الخلية بواسطة هرمون ADH
- ترسل الخلية غير المستهدفة إشارة للفص الخلفي للغدة النخامية للتوقف عن إفراز هرمون ADH
- تستجيب الخلية غير المستهدفة بنفس طريقة استجابة الخلية المستهدفة
- لا تستجيب الخلية غير المستهدفة لهرمون ADH

٧. كل الغدد التالية تعمل تحت سيطرة الغدة النخامية ماعدا

- الغدة الدرقية
- الغدة اللمبية
- الغدة جارات الدرقية
- الغدة الجنسية

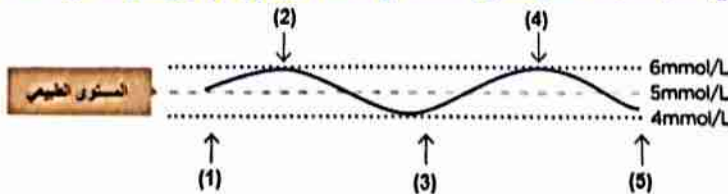
٨. أي الهرمونات التالية يختلف إفرازها في الإناث حسب الأيام بينما يكون إفرازها في الذكور بشكل شبه ثابت ؟

- الالدوستيرون والكورتيزون
- LH و FSH
- التستوستيرون والأندروستيرون
- الثيرونكسين والكالسيتونين

٩. ينتج عن فشل الغدة النخامية في تقليل إفرازها للمعدل الطبيعي من هرمون النمو في مرحلة الطفولة حالة

- القماءة
- الأكروميغالي
- العملاقة
- القزامة

١٠. الرسم التالي يوضح التغير في مستوى الجلوكوز في الدم لدى شخص معين : عند أي النقاط يفرز هرمون من خلايا ألفا ؟



- (١) و (٢) و (٤) و (٥)
- (١) و (٢) و (٣) و (٥)
- (١) و (٢) و (٣) و (٤)
- (١) و (٢) و (٣) و (٤) و (٥)

١١. عند إجراء عينة من دم أنثى عقيمة وجد أن تركيز كل من هرموني (ACTH)، (TSH) طبيعي ولكن التركيز كل من هرموني (FSH)، (LH) يختلف عن النسبة الطبيعية يمكن تفسير ذلك لحدوث خلل في....

- الفص الأمامي للغدة النخامية
○ منطقة تحت المهاد
○ الفص الخلفي للغدة النخامية
○ المبيض

١٢. شخص (س) يعاني من احتفاظ جسمه بكميات كبيرة من الصوديوم ، وشخص (ص) يعاني من طرح كميات كبيرة من الصوديوم في البول . ما تشخيص حالة كل من الشخص (س) والشخص (ص) ؟

- الشخص (س) مصاب بضمور في الغدة الكظرية. والشخص (ص) مصاب بورم في الغدة الكظرية
○ الشخص (س) مصاب بورم في الغدة الكظرية. والشخص (ص) مصاب بضمور في الغدة الكظرية
○ كل من الشخص (س) والشخص (ص) مصابان بورم في الغدة الكظرية
○ كل من الشخص (س) والشخص (ص) مصابان بضمور في الغدة الكظرية

١٣. قد يؤدي نقص إفراز هرموني (FSH)، (LH) الي.....

- عقم الإناث فقط
○ عقم الذكور فقط
○ لا تتأثر أي من خصوبة الذكور أو الإناث
○ عقم كل من الإناث والذكور

١٤. قد يحدث بلوغ مبكر نتيجة خلل في.....

- نخاع الغدة الكظرية أو الغدة الدرقية.
○ قشرة الغدة الكظرية أو الغدة الدرقية.
○ قشرة الغدة الكظرية أو الغدة الدرقية.
○ نخاع الغدة الكظرية أو الغدة الدرقية.

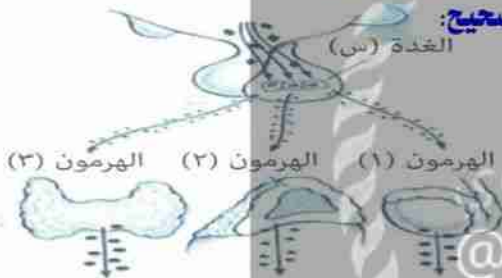
١٥. أي من الهرمونات التالية يؤثر في الأنسجة غير الغدية ؟

- TSH ○ ACTH ○ LH ○ ADH ○

١٦. يقوم الجسم أحيانا بعملية تصنيع الجلوكوز من مصادر غير كربوهيدراتية ، ما تأثير كل من هرمون الأنسولين وهرمون الجلوكاجون على حدوث هذه العملية ؟

- يزيد هرمون الأنسولين من حدوثها ويقلل هرمون الجلوكاجون من حدوثها
○ يقلل هرمون الأنسولين من حدوثها ويزيد هرمون الجلوكاجون من حدوثها
○ يقلل كل من هرمون الأنسولين والجلوكاجون من حدوث العملية
○ يزيد كل من هرمون الأنسولين وهرمون الجلوكاجون من حدوث العملية

١٧. استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال : أي العبارات الآتية غير صحيح:



- الهرمون ٢ يؤثر علي غدة بكاملها
○ الهرمون ٣ يؤثر علي أكبر الغدد الصماء حجما
○ الهرمون ١ يؤثر علي غدة مشتركة
○ الهرمون ١ يمكن ان يكون FSH او LH

١٨. أي من الهرمونات التالية لا يؤثر علي غدة صماء ؟

- FSH ○ TSH ○ الأوكسيتوسين ○ ACTH ○

١٩. أي مما يلي يحدث في حالات الطوارئ ؟

- يزيد إفراز الأدرينالين والأنسولين
○ يزيد إفراز الأدرينالين والجاستيرين
○ يزيد إفراز الأدرينالين والكويليسستوكينين
○ يزيد إفراز الأدرينالين والأنسولين

٢٠. أي مما يلي من الهرمونات المنبهة للغدة الصماء ؟

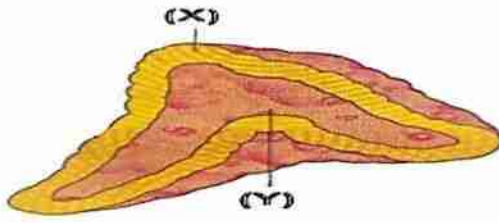
- البرولاكتين ○ FSH ○ TSH ○ LH ○

٢١. أي من الهرمونات التالية يؤثر في الأنسجة غير الغدية ؟

- FSH ○ TSH ○ ADH ○ ACTH ○

٢٢. أي الهرمونات التالية يؤثر علي الضغط الاسموزي في جسم الانسان ؟

- الأوكسيتوسين ○ القابض للأوعية الدموية ○ البرولاكتين ○ النمو ○



٢٣. ادرس الغدة الصماء التالية : أي العبارات التالية غير صحيحة ؟

- الجزء (X) والجزء (Y) يعملان كغدة صماء مستقلة
- الجزء (X) والجزء (Y) يؤثران في أيض بعض المواد
- الجزء (X) والجزء (Y) يؤثران على نسبة السكر في الدم
- الجزء (X) والجزء (Y) ينتجان هرمونات تشتق من الكوليسترول

٢٤. هرمون يمنع إصابة الجسم بالجفاف هو

- FSH
- GH
- ADH
- الأوكسيتوسين

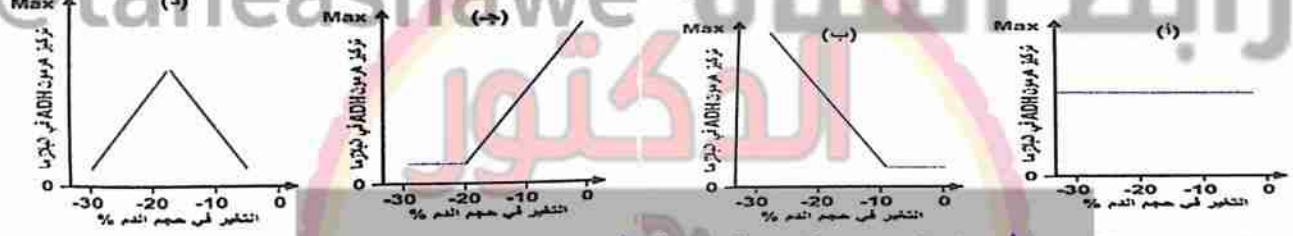
٢٥. يتشابه هرمون الألدوستيرون مع هرمون ADH في

- التركيب الكيميائي
- الإفراز تحت سيطرة الفص الأمامي للغدة النخامية.
- مصدر الإفراز
- التأثير على حجم الدم

٢٦. عند ازدياد تركيز هرمون ADH في الدم فإن الجسم يقوم بإفراز بول يتميز بأي مما يلي ؟

- كمية قليلة وتركيز عالي
- كمية كبيرة وتركيز عالي
- كمية قليلة وتركيز منخفض
- كمية كبيرة وتركيز منخفض

٢٧. أي العلاقات البيانية التالية تمثل العلاقة بين التغير في حجم الدم وتركيز هرمون ADH في بلازما الدم ؟



٢٨. يكون مسار التنظيم الأسموزي في الجسم في حالة التعرق الشديد :

- الضغط الأسموزي للدم يزداد - يزداد إفراز ADH - تزداد نفاذية النفرون للماء - ينخفض معدل الضغط الأسموزي للدم
- الضغط الأسموزي للدم يزداد - يقل إفراز ADH - تزداد نفاذية النفرون للماء - ينخفض معدل الضغط الأسموزي للدم
- الضغط الأسموزي للدم يقل - يزداد إفراز ADH - تزداد نفاذية النفرون للماء - يرتفع معدل الضغط الأسموزي للدم
- الضغط الأسموزي للدم يقل - يقل إفراز ADH - تقل نفاذية النفرون للماء - ينخفض معدل الضغط الأسموزي للدم

٢٩. يؤدي الاستئصال الجراحي للمبيضين إلى

- انخفاض في تركيز الإستروجينات وارتفاع في تركيز LH و FSH
- انخفاض في تركيز الإستروجينات وعدم تأثر إفراز LH و FSH
- انخفاض في تركيز الإستروجينات وانخفاض في تركيز LH و FSH
- ارتفاع في تركيز الإستروجينات وانخفاض في تركيز LH و FSH

٣٠. الجدول المجاور يبين نتائج التحليل الهرموني لاحدي الإناث : يمكن تشخيص السبب بوجود خلل في

الهرمون	النمو	الثيوكسين	الإستروجين
التركيز بالدم	منخفض	منخفض	منخفض

- الفص الأمامي للغدة النخامية
- الغدة الدرقية
- الفص الخلفي للغدة النخامية
- قشرة الغدة الكظرية

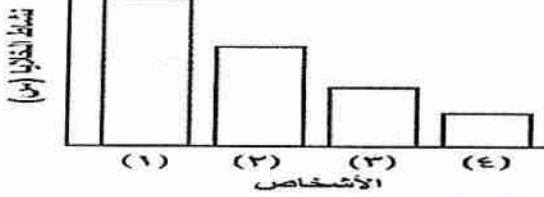
٣١. متلازمة (SIADH) سببها ارتفاع دائم في تركيز ADH ، أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة لأعراض هذه المتلازمة ؟

- ارتفاع تركيز الصوديوم في الدم
- زيادة قدرة الكليتين على إخراج الماء
- نقص حجم البلازما
- عندما ينخفض تركيز الذائبات في الدم عند شرب كميات كبيرة من الماء لا يتوقف إفراز الهرمون

٣٢. يتم تصنيع الهرمون المضاد لإدرار البول في

- تحت المهاد
- الغدة الدرقية
- الفص الأمامي للغدة النخامية
- الفص الخلفي للغدة النخامية

٣٣. خلايا (س) في العظام تعمل علي تحرير الكالسيوم من العظام : الرسم التالي يوضح نشاط الخلايا (س) لدي ٤ أشخاص ما الشخص الذي تفرز لديه كميته أكبر من الكالسيومين ؟



- ☐ الشخص (١)
- ☐ الشخص (٢)
- ☐ الشخص (٣)
- ☐ الشخص (٤)

٣٤. يتم تخزين وتحرير الهرمون المضاد لإدرار البول في الدم الي الأعضاء المستهدفة من

☐ الفص الأمامي للغدة النخامية قناة العباقرة ٣ ث

☐ الفص الخلفي للغدة النخامية علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnaawe

☐ تحت المهاد

☐ الغدة الدرقية

٣٥. ما تأثير تناول وجبه غنيه بالكالسيوم علي افراز هرمون الكالسيومين وهرمون الباراثورمون ؟

☐ يزداد إفراز الكالسيومين ويقل إفراز هرمون الباراثورمون

☐ يقل إفراز كل هرمون الكالسيومين وهرمون الباراثورمون

☐ يزداد إفراز كل من هرمون الكالسيومين وهرمون الباراثورمون

☐ يقل إفراز هرمون الكالسيومين ويزداد إفراز هرمون الباراثورمون

٣٦. بعض الهرمونات لا تنتجها غدد صماء . من هذه الهرمونات

☐ الباراثورمون ☐ الأوكسيتوسين ☐ الثيروكسين ☐ النمو

٣٧. هرمون النمو يسرع من استخدام الدهون كمصدر للطاقة في حالة عدم توافر الجلوكوز داخل الخلايا

متى يلجأ الجسم لهذه الطريقة في الحصول علي الطاقة ؟

☐ في حالة زيادة إفراز هرمون الأنسولين

☐ في حالة تلف خلايا بيتا

☐ في حالة زيادة إفراز هرمون الباراثورمون

☐ في حالة نقص هرمون الكالسيومين

٣٨. الهرمونات المفرزة من منطقة تحت المهاد تستهدف خلايا

☐ الغدة التناسلية المذكرة ☐ الغدة التناسلية المؤنثة ☐ الغدة الشديية ☐ الغدة الدرقية

٣٩. الحرارة المفرطة والتعرق من أعراض

☐ نقص الثيروكسين ☐ زيادة الثيروكسين ☐ نقص الباراثورمون ☐ نقص الجاسترين

٤٠. الهرمون الذي يؤثر في عمل الكليتين بشكل غير مباشر هو

☐ GH ☐ TSH ☐ ADH ☐ ACTH

٤١. تمت معايرة تركيز الجلوكوز واثنين من الهرمونات :

ما هو الهرمون (س) والهرمون (ص) ؟

☐ الهرمون (س) هو الأنسولين والهرمون (ص) هو الجلوكاجون

☐ الهرمون (س) هو الجلوكاجون والهرمون (ص) هو الأنسولين

☐ الهرمون (س) هو الأنسولين والهرمون (ص) هو الأدرينالين

☐ الهرمون (س) هو الأنسولين والهرمون (ص) هو الكورتيزون

٤٢. الهرمون الذي يؤثر في عمل الكليتين بشكل مباشر هو

☐ FSH ☐ TSH ☐ ADH ☐ ACTH

٤٣. أي الوظائف الفسيولوجية الآتية يتأثر مباشرة بهرمون يفرز من الغدة النخامية ؟

☐ الحفاظ علي تركيز الماء في الجسم

☐ انخفاض تركيز البول

☐ انضج البويضات

☐ انضج الحيوانات المنوية

٤٤. هرمون (س) في حالة إفرازه بمعدل أكبر من الطبيعي تحدث زيادة في الوزن وهرمون (ص) في حالة إفرازه بمعدل أقل

من الطبيعي يحدث زيادة في الوزن : ما هما الهرمونين (س) و (ص) علي الترتيب ؟

☐ الأنسولين / الثيروكسين ☐ الثيروكسين / الباراثورمون

☐ الثيروكسين / الأنسولين ☐ الأنسولين / الكورتيزون

عند بذل مجهود دون تناول الماء

٤٥. الشكل المقابل يوضح تأثير أحد الهرمونات في جسم الإنسان افحصه ثم أجب :

◀ يمثل الحرف (س) هرمون

LH ○
ACTH ○

FSH ○
VH ○

◀ أي مما يلي يؤدي الي إفراز الهرمون (س)

- زيادة تركيز أيونات الكالسيوم في الدم
- زيادة تركيز الماء في الدم
- زيادة تركيز كل من الماء وأيونات الكالسيوم في الدم
- نقص تركيز الماء في الدم

◀ يشير الحرف (ع) الي

- الفص الأمامي للغدة النخامية
- الفص الخلفي للغدة النخامية
- منطقة تحت المهاد
- منطقة تحت المهاد

◀ يحدث في العملية (١) إعادة امتصاص

- أيونات الصوديوم فقط
- كل من أيونات الصوديوم والماء
- أيونات البوتاسيوم
- الماء

◀ يمثل الحرف (ص) عملية

- زيادة إفراز الهرمون (س)
- تثبيط إفراز الهرمون (س)

٤٦. أي العلاقات البيانية التالية صحيحة ؟



د



ا



ب



ج

٤٧. أي من العمليات الآتية يحفزها زيادة إفراز هرمون الثيروكسين ؟

- زيادة إنتاج جزيئات ATP
- انخفاض سرعة توصيل السيال العصبي
- زيادة كمية الجليكوجين المخزنة بالكبد
- انخفاض مستوى الصوديوم بالدم

٤٨. هرمون النمو يحفز امتصاص الكالسيوم في الأمعاء الدقيقة ، ويقلل من إعادة امتصاص الصوديوم والبوتاسيوم :

◀ هرمون النمو له

- نفس تأثير الباراثورمون على الكالسيوم ، ونفس تأثير الألدوستيرون على الصوديوم والبوتاسيوم
- نفس تأثير الباراثورمون على الكالسيوم ، ونفس تأثير الألدوستيرون على الصوديوم
- نفس تأثير الباراثورمون على الكالسيوم ، ونفس تأثير الألدوستيرون على البوتاسيوم
- نفس تأثير الكالستونين على الكالسيوم ، ونفس تأثير الألدوستيرون على البوتاسيوم

٤٩. أي من الاشكال البيانية التالية يوضح العلاقة بين هرمون الكالستونين ونسبة الكالسيوم في الدم ؟



د



ج



ب



ا

٥٠. زيادة وتراكم الدهون في الجسم تزيد من فرصة الإصابة بتصلب الشرايين ، أي الهرمونات التالية عند زيادته يمكن أن يؤدي إلى الإصابة بتصلب الشرايين لهذا السبب ؟

○ الجلوكاجون ○ الأنسولين ○ الجاسترين ○ الأدرينالين

٥١. زيادة نشاط الغدة الدرقية يؤدي الي

○ زيادة استهلاك الأكسجين
○ زيادة معدل إنتاج الجليكوجين
○ انخفاض درجة حرارة الجسم
○ انخفاض تركيز ثاني أكسيد الكربون

٥٢. أي مما يلي يصف تأثير الصيام على إفراز الهرمونات التالية ؟

ADH	الجاسترين	الانسولين	الجلوكاجون	
يقل افرازه	يزداد افرازه	يقل افرازه	يزداد افرازه	○
يزداد افرازه	يقل افرازه	يزداد افرازه	يقل افرازه	○
يزداد افرازه	يقل افرازه	يقل افرازه	يزداد افرازه	○
يزداد افرازه	يزداد افرازه	يقل افرازه	يقل افرازه	○

٥٣. أي من الهرمونات الآتية يضاد عملة الآخر ؟

○ FSH / LH ○ TSH / VH ○ الأوكسيتوسين ، البرولاكتين ○ الكالسيتونين ، الباراثورمون

٥٤. ادرس الجدول الذي أمامك الذي يوضح نتيجة تحليل لقياس تركيز هرمون ACTH وهرمون الالدوستيرون بالدم ؟ ما الذي يمكن استنتاجه ؟

اسم الهرمون	تركيز الهرمون بالدم	المستوى الطبيعي من	إلى
TSH	٢,١	٠,٤mU/L	٥mU/L
الثيروكسين	٨,٣	١٠Pmol/L	٢٢mU/L

○ خلل في كل من الغدة النخامية

وقشرة الغدة الكظرية

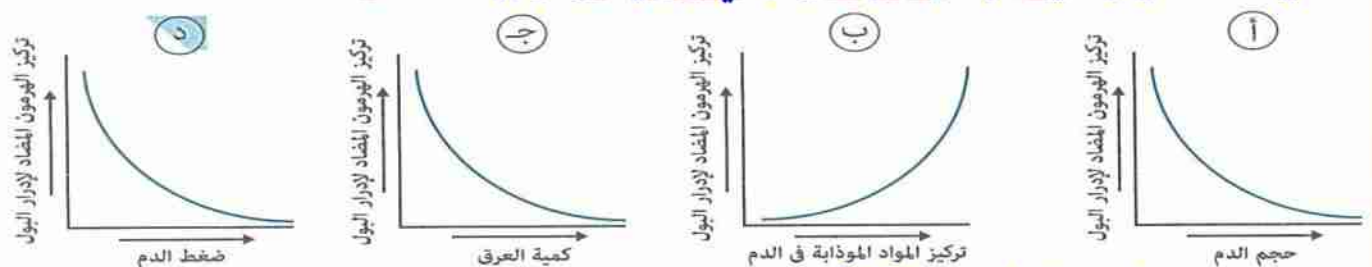
○ الغدة النخامية تعمل بشكل طبيعي

مع تورم قشرة الغدة الكظرية

○ كلا الغدتان تعملان بشكل طبيعي

○ استجابة قشرة الغدة الكظرية لنشاط الغدة النخامية الزائد

٥٥. أي العلاقات البيانية غير صحيحة بالنسبة للعوامل التي تؤثر في إفراز هرمون ADH



○ شرب كثير من الماء ○ التعرق ○ ارتفاع تركيز الأملاح والبروتينات في الدم ○ الغثيان

٥٧. الجدول التالي يبين نتيجة تحليل تم إجراؤه لأحد الأشخاص ، ادرسه ثم أجب : ما الذي يمكن استنتاجه من خلال دراسة نتيجة التحليل ؟

اسم الهرمون	تركيز الهرمون بالدم	المستوى الطبيعي من	إلى
ACTH	١٠,٥	٠,١	٢,٥
الألدوستيرون	٥٠٠	٥٠	١٠٠

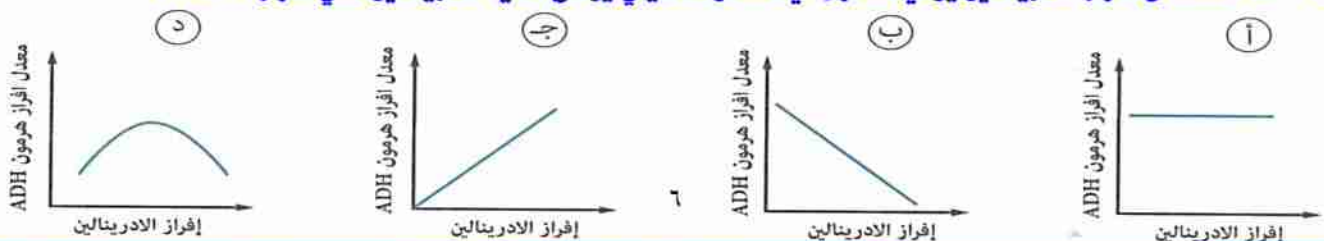
○ خلل في الجزء الغدي من الغدة النخامية

○ خلل في الغدة الدرقية

○ زيادة نسبة اليود في الغذاء

○ الغدة النخامية تعمل بشكل طبيعي

٥٨. إذا علمت ان إفراز الأدرينالين يؤدي للتعرق أي شكل مما يلي يوضح تأثير الأدرينالين علي إفراز ADH ؟



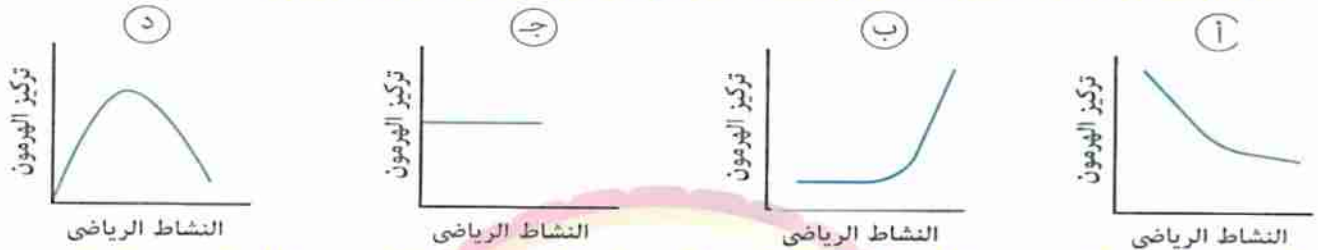
٥٩. ادرس الجدول الذي أمامك الذي يوضح نتيجة تحليل لقياس تركيز هرمون TSH وهرمون الثيروكسين بالدم لدى

اسم الهرمون	تركيز الهرمون بالدم	المستوى الطبيعي	
		من	إلى
TSH	أقل من ٠,١	٠,٤ mU/L	٥ mU/L
الثيروكسين	٣٧,٧	١٠ Pmol/L	٢٢ mU/L

شخص معين : ما الذي يمكن استنتاجه ؟

- وجود خلل في الغدة الدرقية نتيجة
- نقص اليود في الغذاء
- وجود ورم في الغدة الدرقية
- أجسام مضادة تدمر الغدة الدرقية
- وجود خلل في الجزء الغدي من الغدة النخامية

٦٠. أي من المنحنيات الآتية تمثل العلاقة بين النشاط الرياضي وتركيز الهرمون المانع لإدرار البول ؟



٦١. ادرس الجدول الذي أمامك الذي يوضح نتيجة تحليل لقياس تركيز هرمون TSH وهرمون الثيروكسين بالدم لدى

اسم الهرمون	تركيز الهرمون بالدم	المستوى الطبيعي	
		من	إلى
TSH	٢,١	٠,٤ mU/L	٥ mU/L
الثيروكسين	٨,٣	١٠ Pmol/L	٢٢ mU/L

شخص معين : ما الذي يمكن استنتاجه ؟

- وجود خلل في الغدة الدرقية نتيجة
- نقص اليود في الغذاء
- وجود ورم في الغدة الدرقية
- زيادة نسبة اليود في الغذاء
- ورم في الغدة النخامية

٦٢. إذا علمت أن شرب الكحول يحفز علي البول المتكرر الذي يتبعه العطش والشرب المتكرر أي الرسومات تمثل العلاقة

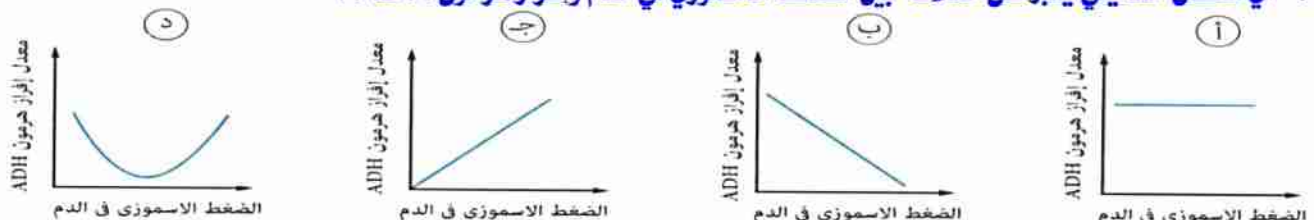
بين هرمون ADH وشرب الكحول ؟



٦٣. أي العبارات تصف أبحاث كلود برنار بشكل صحيح ؟

- الكبد يفرز العصارة الصفراوية في القناة الهضمية
- للكبد دور في المحافظة على نسبة السكر في الدم
- الكبد يعتبر غدة لاقنوية
- للعصارة الصفراوية دور في هضم الدهون

٦٤. أي شكل مما يلي يعبر عن العلاقة بين الضغط الأسموزي في الدم وإفراز هرمون ADH ؟



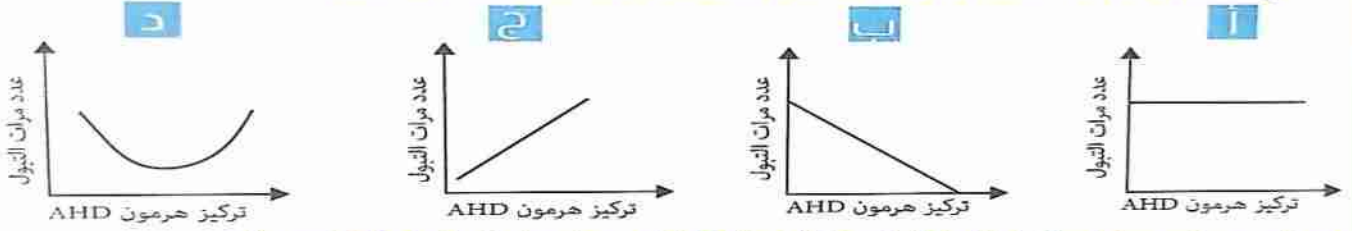
٦٥. أي مما يلي لا يعتبر سبب في زيادة إفراز هرمون الكاليستونين ؟

- نقص الكالسيوم في العظام
- زيادة معدل امتصاص الكالسيوم من الأمعاء
- نقص معدل امتصاص الكالسيوم من الأمعاء
- زيادة مؤقتة في نشاط الغدة جارات الدرقية

٦٦. الهرمون الذي يحفز تكوين غدة قنوية وغدة صماء هو

- TSH
- FSH
- LH
- ACTH

٦٧. أي الاشكال البيانيه التاليه يوضح العلاقه بين تركيز هرمون ADH وعدد مرات التبول ؟



٦٨. الهرمون الوحيد الذي تفرزه الغدة النخامية الأمامية ولا يقتصر عمله على أعضاء أو خلايا محددة هو

TSH ○

ACTH ○

GH ○

ADH ○

قناة العباقرة ٣

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe

٦٩. هرمون ADH يعمل على كل مما يأتي ما عدا

○ زيادة ضغط الدم

○ تقليل أسموزية البول

○ تخفيف سوائل الجسم

○ تقليل أسموزية الدم

٧٠. أي العبارات الآتية غير صحيحة بالنسبة لأجزاء الغدة النخامية ؟

○ يفرز الفص الأمامي عدد أكبر من الهرمونات التي يفرزها الفص الخلفي

○ الفص الأمامي أقل أهمية من الفص الخلفي

○ الفص الخلفي لا يصنع هرموناته

○ الفص الأمامي أكبر حجماً من الفص الخلفي

٧١. قصور الغدة الدرقية بسبب نقص اليود في الغذاء ، كيف يكون تركيز الهرمونات في هذه الحالة ؟

○ TSH مرتفع ، وثيروكسين مرتفع

○ TSH منخفض ، وثيروكسين مرتفع

○ TSH مرتفع ، وثيروكسين منخفض

○ TSH منخفض ، وثيروكسين منخفض

٧٢. كل مما يلي يؤدي الي زيادة نشاط الغدة الدرقية ما عدا

○ ارتفاع درجة حرارة الجو

○ انخفاض درجة حرارة الجو

○ تناول الأغذية الغنية باليود

○ إفراز كمية كافية من TSH

٧٣. مرض الجويتر يحدث بسبب المناعة الذاتية حيث يتم إنتاج أجسام مضادة تنشط مستقبلات هرمون TSH في الغدة الدرقية ، كيف يكون تركيز الهرمونات في هذه الحالة ؟ ؟

○ TSH مرتفع ، وثيروكسين منخفض

○ TSH منخفض ، وثيروكسين مرتفع

○ TSH مرتفع ، وثيروكسين مرتفع

○ TSH منخفض ، وثيروكسين منخفض

٧٤. الرسم البياني التالي يوضح معدل إفراز هرمون ADH لأربعة أشخاص موجودين في نفس الظروف :



أي الأشخاص الأربعة الأكثر احتمالية أن يكون مصاب بمرض التضخم الجحوظي ؟

○ (٤)

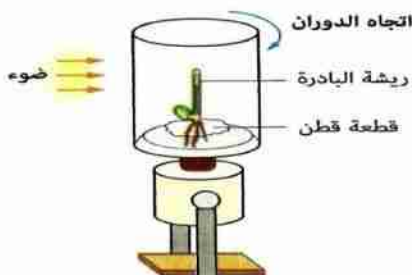
○ (٣)

○ (٢)

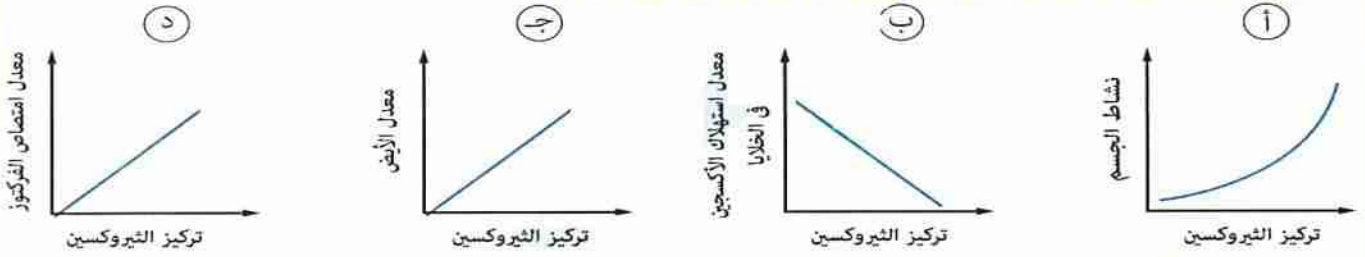
○ (١)

٧٥. الشكل المقابل يمثل بادرة نبات مامشبهه علي فقط تم تدوير البادرة يومين ثم تركت ثابتة ليومين تاليين أي الاشكال

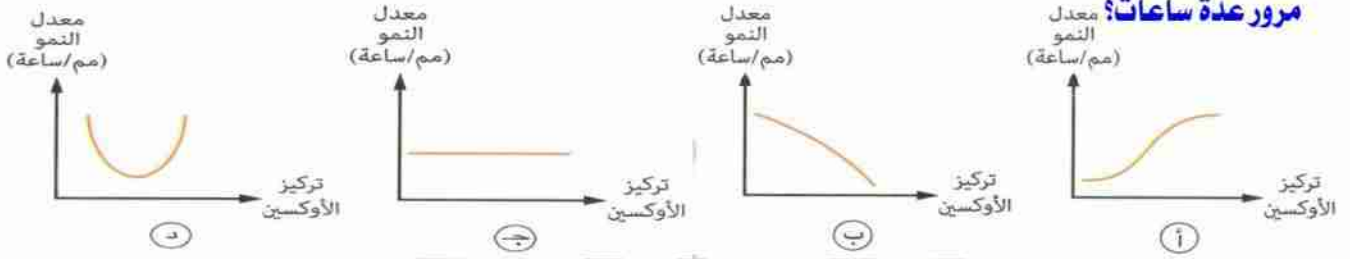
الآتية يوضح ما سيحدث للبادرة بعد مرور الاربعة ايام ؟



٧٦. أي العلاقات البيانية التالية غير صحيحة بالنسبة لهرمون الثيروكسين ؟



٧٧. في تجربة لاثبات دور الاوكسينات في نمو النبات تم اضافة مادة اندول حمض الخليك تدريجيا الي تربة تنمو بها نبات الفول اي الاشكال البيانية التالية يعبر عن اثر الاوكسينات علي نمو خلايا القمة النامية لساق هذه البادرة



٧٨. الخمول ودرجة الحرارة المنخفضة هما من أعراض خلل في

○ نخاع الغدة ○ الغدة التيموسية ○ البنكرياس ○ الغدة الدرقية

٧٩. يمكن لخلايا الجسم المختلفة ان تستجيب بشكل مختلف لنفس الهرمون بسبب

- ارتباط مستقبلات الخلية بالهرمون ينشط مسارات ابيضية تختلف من خلية لأخرى
- وجود مجموعات متباينة من الجينات في الخلايا المستهدفة المختلفة
- تنظيم الجهاز الدوري في للاستجابات المختلفة لخلايا الجسم
- تغير طبيعة الهرمون الكيميائية اثناء انتقاله في الدم

٨٠. طفل قصير القامة سليم القوي العقلية يحتمل ان يكون مصاباً ب.....

○ التضخم الجحوظي ○ الميكسوديا ○ القزامة ○ القماءة

٨١. اي مما يأتي غير صحيح عن العوامل التي تؤثر في الهرمونات ؟

- يتأثر افراز جميع الهرمونات بالبيئة الداخلية للجسم
- تؤثر جميع الهرمونات علي بعضها البعض
- يؤثر الجهاز العصبي علي افراز بعض الهرمونات والعكس صحيح
- يؤثر تركيز بعض المواد في الدم علي افراز بعض الهرمونات والعكس

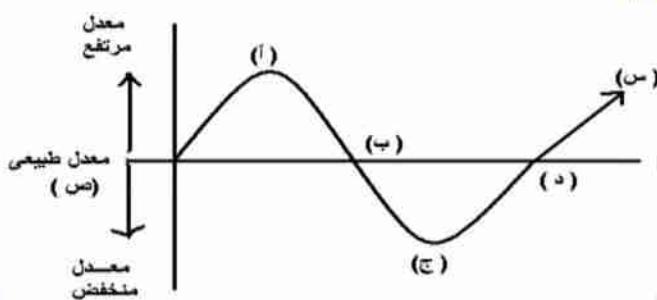
٨٢. شخص مصاب بهشاشة العظام فيمكن معالجته بحقن

○ الباراثورمون ○ الكالستونين ○ الأدرينالين ○ الثيروكسين

٨٣. اي مما يأتي يفسر سبب ارتباط الهرمونات مع الخلايا المستهدفة ؟

- وجود مستقبلات علي اغشية الخلايا المستهدفة
- لكل هرمون تركيب بنائي مميز
- تنتقل عن طريق الدم
- تفرز بكميات ضئيلة جدا

٨٤. الرسم البياني التالي يوضح تنظيم مستوى الكالسيوم في الدم :



ما الهرمون الذي يعمل علي تغير الوضع من أ ← ب ؟

قناة العباقرة ٣ ث

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe

- النورأدرينالين
- الثيروكسين
- الكالستونين
- الباراثورمون



٨٥. أي من الوظائف التالية ليست من سمات الهرمونات ؟

- توفير الحماية الميكانيكية للجسم
- مراقبة عمليات التمثيل الغذائي
- ضمان نمو وتطوير الجسم
- ضمان تكيف الجسم مع الظروف البيئية المتغيرة باستمرار

٨٦. قد يصاب الإنسان بهشاشة العظام بسبب

- زيادة الباراثورمون أو نقص الكاليستونين
- نقص الباراثورمون أو زيادة الكاليستونين
- نقص الباراثورمون فقط
- زيادة الكاليستونين فقط

٨٧. ما مدي صحة العبارتين التاليتين "يمكن لهرمون واحد ان يؤثر علي خلايا مختلفة بتاثيرات مختلفة" "يمكن لهرمون واحد ان يؤثر علي خلايا مختلفة بتاثيرات مختلفة" ؟

- العبارة الاولى صحيحة والعبارة الثانية خطأ
- العبارة الاولى خطأ والعبارة الثانية صحيحة
- العبارة الاولى خطأ والعبارة الثانية خطأ
- العبارة الاولى صحيحة والعبارة الثانية صحيحة

٨٨. ترجع قدرة الشخص أحيانا علي القدرة بعمل فوق قدرته الي نشاط

- الغدد جارات الدرقية
- نخاع الغدة الكظرية
- قشرة الغدة الكظرية
- الغدد الهضمية

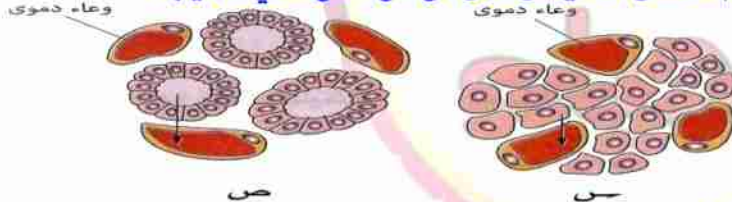
٨٩. أي العبارات التالية صحيحة ؟

- الهرمونات التي تندرج تحت نفس التصنيف الكيميائي لها نفس الوظيفة
- العمل المتضاد لبعض الهرمونات يساعد في الحفاظ علي الاتزان الداخلي في الجسم
- بعض الهرمونات تفرز من جزء غدي قنوي
- كلما زاد افراز الهرمون زادت كفاءة العضو المستجيب

٩٠. أي من الهرمونات الآتية قابل للذوبان في الماء ؟

- الكورتيزون
- الألدوستيرون
- التستوستيرون
- الأنسولين

٩١. الشكلان المقابلان يوضحان نوعين من الغدد في جسم الانسان ماذا يمثل كل من (س)، (ص) علي الترتيب ؟

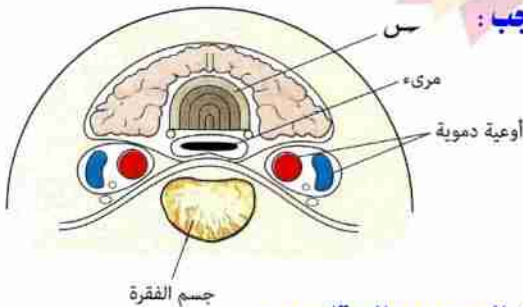


- الغدة الشبيهة / الغدة العرقية
- الغدة النخامية / الغدة الدرقية
- الغدد جارات الدرقية / الغدة العرقية
- الغدة الشبيهة / الغدة الكظرية

٩٢. يتأثر مستوى هرمون الكورتيزون نتيجة حدوث خلل في هرمون

- ACTH
- ADH
- التستوستيرون
- الألدوستيرون

٩٣. الشكل المقابل يمثل قطاع عرضي يمر فوق الفقرة العنقية السادسة اجب :



كم عدد الغدد الصماء الذي يظهر في الشكل ؟

- ١
- ٢
- ٥
- ٦

كم عدد الانسجة الغدية علي طول التركيب (س) ؟

- ١
- ٢
- ٣
- ٦

٩٤. انخفاض نسبة هرمون الألدوستيرون في الدم مؤشر لتغير محتوى البول من الصوديوم والبوتاسيوم

- بالارتفاع لكل منهما
- بالارتفاع للصوديوم والانخفاض للبوتاسيوم
- بالانخفاض لكل منهما
- بالارتفاع للبوتاسيوم والانخفاض للصوديوم

٩٥. يمكن ان يطلق علي منطقة تحت المهاد مصطلح (غدة) لانها

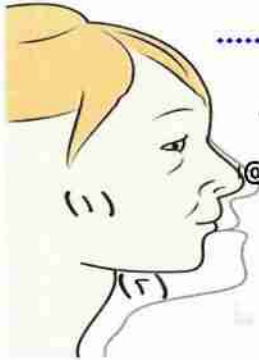
- تفرز هرمونات
- تتواجد اعلي الغدة النخامية
- تخزن افرازاتها في الجزء العصبي للغدة النخامية
- تتواجد اسفل منطقة التالامس بالمخ

٩٦. عند تناول وجبة من مكوناتها أسماك مملحة من المتوقع ارتفاع مستوى
- هرمون الجلوكاجون في الدم
○ هرمون الألدوستيرون في الدم
○ هرمون ADH في الدم
○ هرمون الكورتيزون في الدم
٩٧. أي من الغدد التالية ليس لها تغذية مرتجعة مع الغدة النخامية ؟
- نخاع الغدة الكظرية ○ الخصية ○ الجسم الأصفر ○ الغدة الدرقية
٩٨. أي من الهرمونات التالية له دور في انتقال السائل العصبي خلال محور الخلية العصبية ؟
- الألدوستيرون فقط ○ الباراثورمون فقط
○ الألدوستيرون والباراثورمون ○ الكالسيتونين والباراثورمون
٩٩. أي التغيرات الفسيولوجية التالية لا يتوقع حدوثها في شخص يعاني من خلل في إفرازات الغدة النخامية ؟
- تباطؤ التمثيل الغذائي ○ تكوين بول منخفض التركيز
○ زيادة تركيز الفضلات النيتروجينية في البول ○ زيادة كمية الجليكوجين في العضلات
١٠٠. الهرمون (أو الهرمونات) المسئولة عن استجابة العضلة للسائل العصبي
- الألدوستيرون ○ الكالسيتونين
○ الباراثورمون والسكيتين ○ الألدوستيرون والباراثورمون
١٠١. أي العمليات التالية لا تتأثر بهرمونات الغدة النخامية ؟
- بدء تكوين البويضات في أنثى الإنسان ○ تحفيز إنتاج الهرمونات الجنسية
○ نقل السائل العصبي ○ النشاط البدني والعقلي
١٠٢. أي من الهرمونات التالية له دور في انتقال السائل العصبي للألياف العضلية في مناطق التشابك ؟
- الألدوستيرون فقط ○ الباراثورمون فقط
○ الألدوستيرون والباراثورمون ○ الكالسيتونين والباراثورمون

١٠٣. سبب تغير شكل الحالة من (١) الي (٢) في الشكل المقابل هو زيادة الهرمون المسئول عن

قناة العباقرة ٣ ث

علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe



- سحب الكالسيوم من العظام في الطفولة
○ النضج الجنسي في الطفولة
○ زيادة الكالسيوم في العظام في البالغين
○ بناء البروتين في البالغين

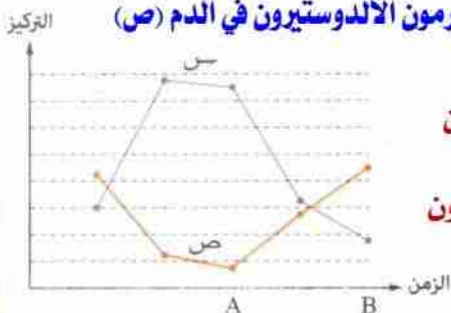
١٠٤. عند انخفاض ضغط الدم

- يزداد إفراز هرمون ADH ويقل إفراز هرمون الألدوستيرون
○ يقل إفراز هرمون ADH ويزداد إفراز هرمون الألدوستيرون
○ يقل إفراز كل من هرموني الألدوستيرون وADH
○ يزداد إفراز كل من هرموني ADH و الألدوستيرون

١٠٥. لا يندفع اللبن من الغدة الثديية للمرأة الحامل إلا بعد الولادة بسبب

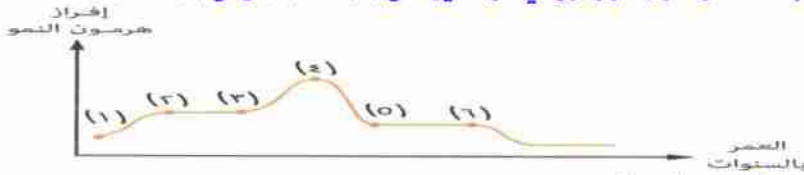
- النقص الشديد في مستويات LH وFSH أثناء الحمل
○ ارتفاع مستوى البروجسترون أثناء الحمل
○ عدم وصول الخلايا الغدية للثدي الي مرحلة الا بعد الولادة
○ انخفاض مستوى الاوكسيتوسين بعد الولادة

١٠٦. الشكل البياني المقابل يوضح معدل خروج الصوديوم في البول (س) مع مستوى هرمون الألدوستيرون في الدم (ص) أي العبارات التالية تتفق مع ما يمثله المنحنيان



- الوجبات الغذائية الغنية بملح الطعام يصاحبها ارتفاع لهرمون الألدوستيرون
○ انخفاض نسبة الصوديوم في البول يفسرها ارتفاع لهرمون الألدوستيرون
○ لا توجد علاقة بين زيادة ملح الطعام بالوجبات ومستوي هرمون الألدوستيرون
○ الفترة من (A) الي (B) سيقابلها انخفاض لمستوي البوتاسيوم في البول

١٠٧. من خلال الشكل المقابل ما النتيجة المترتبة علي ثبات معدل إفراز الهرمون في المرحلتين من (٢) ← (٣) ومن (٥) ← (٦)

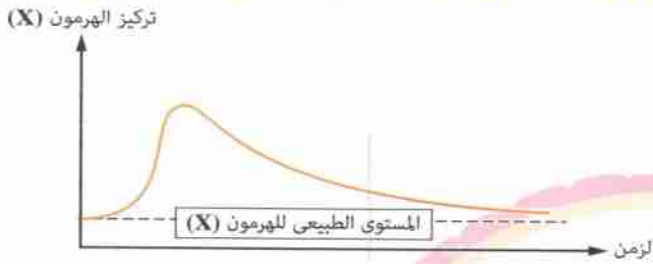


- نقص كتلة الجسم
- ثبات معدلات بناء البروتينات
- زيادة معدل هدم البروتينات
- ثبات معدل تكوين الدهون

١٠٨. أي مما يأتي يترتب علي زيادة إفراز هرمون الألدوستيرون بالدم ؟

- زيادة تركيز أيونات الصوديوم بالبول
- انخفاض تركيز اليوريا بالبول
- زيادة تركيز أيونات الصوديوم بالبول
- انخفاض تركيز أيونات الهيدروجين بالبول

١٠٩. الشكل المقابل يوضح تركيز هرمون (X) في دم شخص تعرض الي حادث سير الي حدوث نزيف دموي ، ادرسة ثم اجب



أي مما يلي يوضح عمل الهرمون (X) ؟

- يؤثر علي نوع واحد من الخلايا
- تنخفض كميته أثناء المجهود البدني
- يفرز من الخلايا الغدية النخامية
- يمنع زيادة اسموزية الدم

من المرجح ان يكون الهرمون (X) هو

- GH
- الباراثورمون
- VH
- الأدرينالين

١١٠. تتأثر عملية هضم قطعة لحم لشخص ما بهرمون

- الكورتيزون
- النمو
- الشيروكسين
- الجاسترين

١١١. أي الاشكال البيانية التالية يعبر عن العلاقة بين الشعور بالعطش وإفراز هرمون ADH ؟

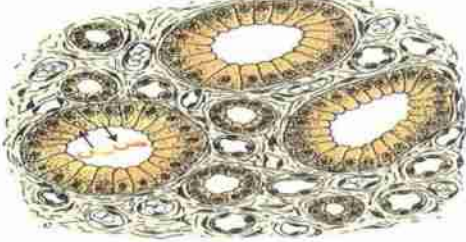


١١٢. الخلايا الحويصلية التي تعمل كغدة قنوية توجد في

- البنكرياس
- الغدة الدرقية
- الغدة الكظرية
- الغدة النخامية

١١٣. الشكل المقابل يوضح جزء من قطاع عرضي في قشرة الكلية يظهر به بعض القنوات الجامعة أي الاختيارات التالية

صحيح بالنسبة لتأثير الهرمون المفرز من الخلايا العصبية المفرزة الموجودة في منطقة تحت المهاد ؟



- الاتجاه (ص) يؤدي الي انخفاض اسموزية الدم
- الاتجاه (س) يؤدي الي انخفاض اسموزية البول
- تزداد حركة جزيئات الماء في الاتجاه (س)
- تزداد حركة جزيئات الماء في الاتجاه (ص)

١١٤. من الهرمونات التي تعمل علي زيادة نسبة الجلوكوز في الدم

- الشيروكسين والأنسولين
- الأنسولين والنورأدرينالين
- الأنسولين والكالسيتونين
- الأدرينالين و الكورتيزون

١١٥. ماذا يحدث عندما يشرب احد الاشخاص كمية كبيرة من الماء ؟

إفراز ADH	إعادة امتصاص النفرونات للماء	
يزداد	تزداد	○
يزداد	تقل	○
يقل	تزداد	○
يقل	تقل	○

١١٦. بعد تناولك وجبة مكونة من خبز والفاصوليا والزيت أي الهرمونات التالية من المتوقع عدم ارتفاع نسبته في الدم ؟

○ الجلوكاجون ○ السكيتين ○ الأنسولين ○ الكوليستيرون

١١٧. أي الهرمونات التالية يتم تثبيطها أثناء الحمل لمنع انقباض عضلات جدار الرحم ؟

○ الأوكسيتوسين ○ FSH ○ البروجسترون ○ الاستروجين

١١٨. عند حقن شخص سليم بهرمون الأنسولين

○ يزداد تركيز الجلوكوز بالدم ○ يقوم الكبد بتحويل الجليكوجين إلى جلوكوز

○ يزداد تخزين الدهون بالجسم ○ تقل نفاذية أغشية الخلايا للجلوكوز

١١٩. الخلايا المستهدفة لهرمون ADH توجد في

○ الفص الأمامي للغدة النخامية ○ الفص الخلفي للغدة النخامية

○ المثانة ○ الكلى

١٢٠. الخلل في أيض كل من الجلوكوز والدهون بالجسم ينتج عن خلل في

○ البنكرياس ○ الكبد ○ نخاع الغدة الكظرية ○ الغدة الدرقية

١٢١. من المرجح أن يؤدي خلل منطقة تحت المهاد إلى

○ قلة التبول ○ قلة العطش ○ زيادة أسموزية البول ○ نقص أسموزية البول

١٢٢. يعاني مريض البول السكري من ارتفاع نسبة الجلوكوز في الدم عن المعدل الطبيعي نتيجة

○ زيادة أكسدة الجلوكوز في خلايا وأنسجة الجسم ○ تحول الجلوكوز إلى جليكوجين

○ نقص إفراز هرمون الأنسولين ○ الخلل في أيض البروتينات

١٢٣. أي مما يأتي غير صحيح عن هرمون النمو ؟

○ يزيد إفرازه في مرحلة الطفولة ○ ينشط انقسام الخلايا العظمية والغضروفية

○ يزيد من ترسيب الكالسيوم في العظام ○ الزيادة من تسبب ضخامة الأطراف في البالغين

١٢٤. أثناء فترة نهار شهر رمضان أي الهرمونات التالية تتوقع ارتفاع نسبته بالدم

○ الجلوكاجون ○ هرمون النمو ○ الأنسولين ○ الكالسيونين

١٢٥. أي مما يلي غير صحيح في الحالات الطبيعية ؟

○ زيادة هرمون ACTH يزيد من مستوى الصوديوم في الدم

○ نقص هرمون الثيروكسين يزيد من مستوى هرمون TSH

○ زيادة هرمون ADH يزيد من أسموزية الدم

○ نقص هرمون البروجسترون يزيد من مستوى هرمون FSH

١٢٦. جميع الهرمونات التالية لها دور في زيادة نسبة الجلوكوز في الدم ما عدا

○ الجلوكاجون ○ الأدرينالين ○ الأنسولين ○ الكالسيونين

١٢٧. أي الهرمونات التالية يعزز انقسام الخلايا الغضروفية ؟

○ الأنسولين ○ ACTH ○ الكالسيونين ○ GH

١٢٨. بناء على ما درست لا يتأثر الكبد في الإنسان بهرمون

○ الأنسولين ○ الجلوكاجون ○ الأدرينالين ○ الألدوستيرون

١٢٩. نقص إفراز هرمون VH يؤدي إلى

أسموزية الدم	أسموزية البول	كمية البول	ضغط الدم
○ تزداد	تقل	تقل	يزيد
○ تقل	تزداد	تزداد	يقل
○ تقل	تزداد	تقل	يزيد
○ تزداد	تقل	تزداد	يقل

١٣٠. أي الاختيارات التالية يكون فيه عمل أحد الهرمونين مكماً لعمل الآخر ؟

- الجلوكاجون والانسولين في الجنسين
○ FSH/ LH في الذكر
○ FSH/ LH في الانثى
○ التستوستيرون والأندروستيرون في الذكر

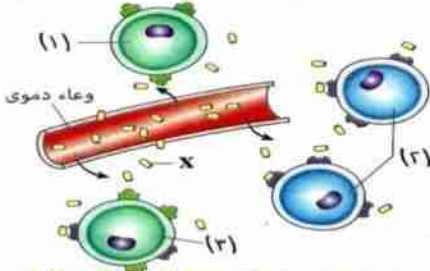
١٣١. أي مما يلي يخفر إفراز هرمون ADH ؟

- انخفاض مستوى الصوديوم في البول
○ انخفاض تركيز البروتين في الدم
○ زيادة اسموزية البلازما
○ زيادة اسموزية البول

١٣٢. أي من التراكيب الآتية يؤدي زيادة إفرازه للهرمونات الي زيادة قوة العضلات في فترة البلوغ ؟

- الغدة الدرقية
○ الخلايا البينية في الخصية
○ نخاع الغدة الكظرية
○ الأنبيبات المنوية في الخصية

١٣٣. أي الاختيارات في الجدول التالي يوضح كل من الهرمون (X) والعضو الذي تتواجد به الخلايا (١)، (٢)، (٣) في الشكل المقابل له ؟



هرمون (X)	خلية (١) في	خلية (٢) في	خلية (٣) في
الباراثورمون	الكلى	بطانة المعدة	بطانة الأمعاء
FSH	حويصة جراف	قناة فالوب	بطانة الرحم
النمو	العظام	العضلات	الكبد
ADH	تحت المهاد	الكلى	عضلات ملساء

١٣٤. (س)، (ص)، (ع) ثلاثة هرمونات، (س) هرمون يتركب من الليبيدات، (ص) مسئول عن نمو غدة صماء في الانثى فقط، (ع) مسئول عن تكوين الغدة الصماء المسئولة عن إفراز الهرمون (س)، فإن هذه الهرمونات علي الترتيب تكون.....

- التستوستيرون، LH، FSH
○ التستوستيرون، LH، FSH
○ LH، FSH، التستوستيرون
○ LH، FSH، التستوستيرون

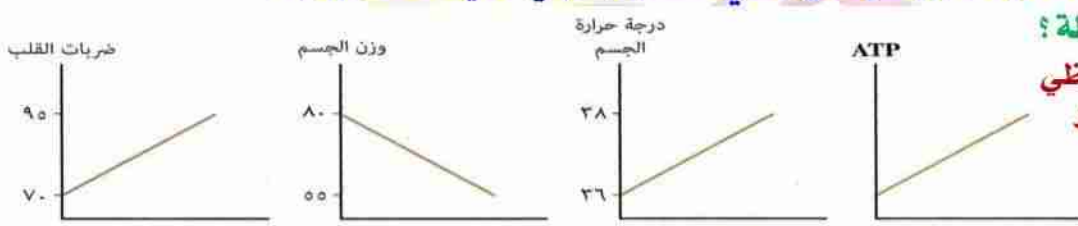
١٣٥. ماذا يحدث عند ضمور الخلايا العصبية المفرزة الموجودة في منطقة تحت المهاد لامرأة حامل في الشهر السادس ؟

- يكتمل الحمل
○ يزداد اندفاع الحليب فور الولادة مباشرة
○ يحدث إجهاض
○ يزداد تقلص عضلات الرحم عند الولادة

١٣٦. أي من التراكيب الآتية إذا حدث به خلل أدى الي تأخر نمو الثديين لدي الأنثى ؟

- بطانة الرحم
○ الفص الامامي للغدة النخامية
○ نخاع الغدة الكظرية
○ الفص الخلفي للغدة النخامية

١٣٧. الاشكال البيانية التالية تمثل بعض التغيرات التي تحدث بالجسم في احدي الحالات المرضية ؟



◀ ماذا تمثل هذه الحالة ؟

- التضخم الجحوظي
○ التضخم البسيط
○ الميكسوديما
○ القماءة

١٣٨. كل الهرمونات التالية تساهم في ظهور اللحية في ذكر الانسان البالغ ماعدا

- LH
○ FSH
○ التستوستيرون
○ الاندروستيرون

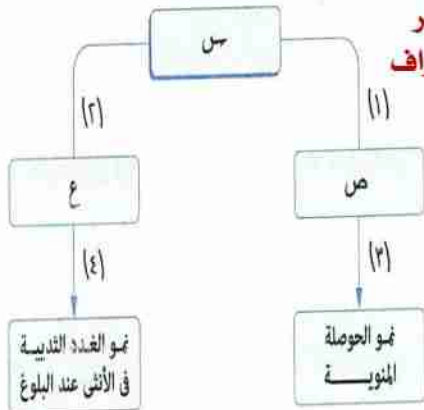
١٣٩. تتكون حصوات كلوية نتيجة فرط افراز

- نخاع الغدة الكظرية
○ الفص الامامي للغدة النخامية
○ الغدد جارات الدرقية
○ بطانة القناة الهضمية



متنساش تتابعنا يارفيق

١٤٠. في المخطط التالي (س)، (ص)، (ع) ثلاث غدد صماء والأرقام من (١) : (٤) تمثل هرمونات أجب :



الغدة (س)، (ص)، (ع) علي الترتيب

- الفص الامامي للغدة النخامية / حويصلة جراف / الخلايا البينية بالخصية
- الفص الامامي للغدة النخامية / الخلايا البينية بالخصية / الجسم الاصفر
- الفص الامامي للغدة النخامية / الخلايا البينية بالخصية / حويصلة جراف
- الجسم الاصفر / الفص الامامي للغدة النخامية / حويصلة جراف

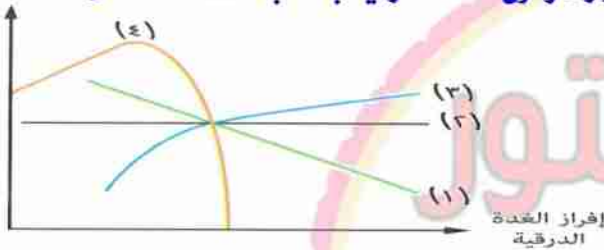
الهرمونان (١)، (٣) هما علي الترتيب

- FSH/LH ○ الأندروستيرون
- FSH/LH ○ الأندروستيرون

الهرمونين (٢)، (٤) علي الترتيب

- LH, الاستروجين
- FSH, الاستراديول

١٤١. اي المنحنيات في الشكل المقابل ينتج عن الزيادة المفرطة في افراز هرمون الغدة الدرقية بالنسبة لكتلة العضلات



والشهية علي الترتيب ؟

- (١)/(٢)
- (٢)/(٣)
- (٣)/(١)
- (٢)/(٤)

١٤٢. أي مما يلي مسئول بطريقة مباشرة عن الحفاظ علي بطانة الرحم أثناء الحمل ؟

- LH ○ البروجسترون
- FSH ○ الاستروجين

١٤٣. اي الاعراض التالية يمكن حدوثه في حالة نقص كمية اليود في الوجبات الغذائية ؟

- ارتفاع درجة حرارة الجسم
- ارتفاع مستوى السكر في الدم
- انخفاض معدل التمثيل الغذائي
- زيادة معدل تقلص العضلي

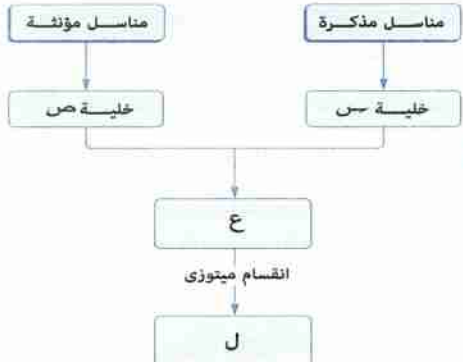
١٤٤. أي مما يلي مسئول بطريقة غير مباشرة عن الحفاظ علي بطانة الرحم ؟

- LH ○ البروجسترون
- FSH ○ الاستروجين

١٤٥. اي مما يلي يمكن ان يترتب علي انخفاض افراز هرمون الكالسيبتونين ؟

- حدوث سمّة
- تكوين حصوات الكلي
- سرعة الانفعال والغضب
- حدوث تشنجات عضلية

١٤٦. المخطط المقابل يوضح أحد العمليات الحيوية في الانسان . افحصه ثم اجب :



الهرمون المسئول عن تكوين الخلايا (س) يفرز من

- أنبيبات الخصية
- قشرة الغدة الكظرية
- خلايا خارج أنبيبات الخصية
- الفص الامامي للغدة النخامية

الهرمون المسئول عن التغذية والحفاظ علي (ل)

- البروجسترون
- الاستروجين
- الأوكسيتوسين
- الريلاكسين

١٤٧. اي الهرمونات التالية لا يلعب دورا في اتمام التنفس الخلوي ؟

- الثيروكسين
- الباراثورمون

١٤٨. أي من الاعضاء التالية لا يحتوي علي خلايا غدية صماء ؟

- الخصية
- البنكرياس

- المري
- المعدة

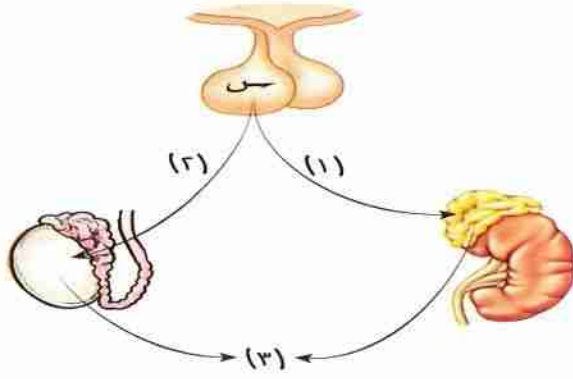
١٤٩. من الشكل المقابل اجب :

بفرض وجود قصور في الغدة (س) اي مما يأتي يترتب علي ذلك ؟

- زيادة الكالسيوم في الدم ، زيادة الخلايا البينية
- نقص الصوديوم في الدم ، نقص الحيوانات المنوية
- زيادة السكر في الدم ، نقص هرمون التستوستيرون
- نقص البوتاسيوم في الدم ، زيادة هرمون التستوستيرون

ما الهرمونات (١)، (٢)، (٣) علي الترتيب

- FSH / ACTH / تستوستيرون
- LH / ACTH / اندروستيرون
- ADH / TSH / الدوستيرون
- ACTH / FSH / باراثورمون



١٥٠. الهرمون الذي يفرز عند بدء وصول الطعام الي المعدة

- الجاسترين
- الكولييسيستوكينين
- السكرتين
- الأنسولين

١٥١. اي مما يأتي يفرز هرمونات سترويدية ؟

- الخلايا الغدية الداخلية لغدة فوق الكلية
- الغدة الحويصلية المتصلة بالقصبة الهوائية
- الحويصلة غير الدائمة في البيض
- الخلايا الحويصلية في البنكرياس

١٥٢. الغدة التي لا تقع تحت سيطرة الغدة النخامية

- الدرقيّة
- البنكرياس
- الخصية
- المبيض

١٥٣. اي الهرمونات التالية لا يؤثر في التفاعلات الناتجة لـ ATP ؟

- الثيروكسين
- الأنسولين
- الباراثورمون
- الأدرينالين

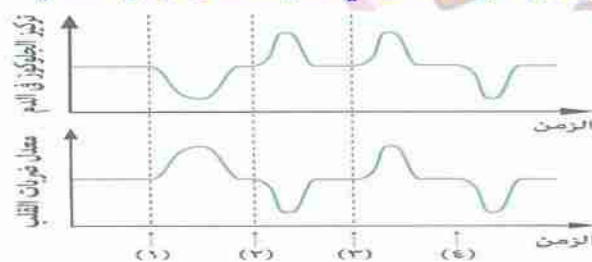
١٥٤. من الهرمونات المحفزة للبنكرياس

- الكالسيونين
- الكورتيكوستيرون
- الكولييسيستوكينين
- الكورتيزون

١٥٥. اي التراكيب التالية ينتج هرمونات يعمل علي افراز هرمون الاستروجين ؟

- المبيضين
- قشرة الغدة الكظرية
- الفص الامامي للغدة النخامية
- القص الخلفي للغدة النخامية

١٥٦. المنحنيات التالية توضح التغيرات في مستوى الجلوكوز في الدم ومعدل ضربات القلب في نفس المدة من الزمن عند أي نقطة بدأ إفراز الأدرينالين ؟



- ٤
- ٣
- ٢
- ١

١٥٧. الهرمون الذي يحفز تكوين الاسترويدات هو

- LH
- ACTH
- FSH
- TSH

١٥٨. اي مما يلي يحدث عند انخفاض تركيز الصوديوم في الدم ؟

- زيادة افراز كل من الالدوستيرون و ADH
- نقص افراز كل من الالدوستيرون و ADH
- زيادة افراز الالدوستيرون ونقص افراز ADH
- نقص افراز الالدوستيرون وزيادة افراز ADH

١٥٩. الاغذية الفقيرة بالدهون تقلل من نشاط الغدة

- جارات الدرقيّة
- النخامية
- الكظرية
- الدرقيّة

١٦٠. هرمون الالدوستيرون يؤثر علي بعض الخلايا في الجسم بسبب

- احتواء الخلايا المستهدفة فقط علي مستقبلات الالدوستيرون
- انتقال الالدوستيرون عن طريق الدم
- تدمير الخلايا غير المستهدفة للالدوستيرون قبل اداء عمله
- تعرض الخلايا المستهدفة فقط للالدوستيرون

قناة العباقره ٣ث

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe



١٦١. أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة لقشرة ونخاع الغدة الكظرية ؟

- تتحكم الغدة النخامية في الجزء الداخلي من الغدة الكظرية
- لقشرة ونخاع الغدة الكظرية تأثير في عملية الأيض
- كل هرمونات الغدة الكظرية هرمونات دهنية
- تورم نخاع الغدة الكظرية يؤدي لضمور المناسل

١٦٢. أي مما يلي يعد مثالا لهرمونين يضاد عمل أحدهما الآخر ؟

- الثيروكسين والباراثورمون
- البروجسترون والاستروجين
- الأنسولين والجلوكاجون
- الأدرينالين والنورادرينالين

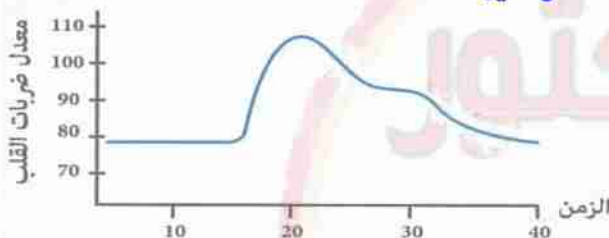
١٦٣. أي مما يلي يعد سبب لإفراز هرمون الألدوستيرون ؟

- نقص هرمون ACTH
- ارتفاع مستوى الكالسيوم في الدم
- نقص مستوى الصوديوم في الدم
- انخفاض مستوى البوتاسيوم في الدم

١٦٤. أي الهرمونات التالية يزيد مستوى السكر في الدم من مواد غير كربوهيدراتية ؟

- الثيروكسين
- الجلوكاجون
- الأدرينالين
- الكورتيزون

١٦٥. الرسم التالي يوضح معدل ضربات القلب في الدقيقة لدى شخص معين :



عند أي دقيقة بدأ يتعرض الشخص لحالة طوارئ ؟

- ٤٠
- ٣٠
- ٢٠
- ١٠

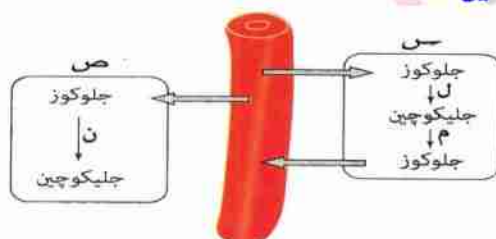
١٦٦. أي مما يلي لا يفرز من غدة مختلطة ؟

- الأنسولين
- الأدرينالين
- الجلوكاجون
- التستوستيرون

١٦٧. أي الهرمونات التالية لا تقوم بتصنيعها الريبوسومات ؟

- الثيروكسين
- الكورتيزون
- الجلوكاجين
- الأنسولين

١٦٨. من الشكل المقابل إذا عملت أن (ص) تمثل خلية كبدية أي مما يلي صحيح ؟

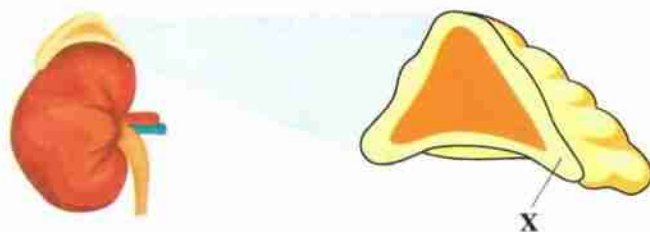


خلية (س)	هرمون (ل)	هرمون (م)	هرمون (ن)
○ كبد	جلوكاجون	أنسولين	أدرينالين
○ جلد	أنسولين	جلوكاجون	أدرينالين
○ عضلة	أنسولين	أدرينالين	أنسولين
○ عضلة	أنسولين	جلوكاجون	أنسولين

١٦٩. كل الهرمونات يتأثر إفرازها باختلاف تركيز بعض أيونات العناصر في الدم ما عدا

- الجاسترين
- الكالستونين
- الباراثورمون
- الألدوستيرون

١٧٠. من الشكل المقابل أي مما يأتي لا يتأثر بإفراز الجزء (X)



- مستوى البوتاسيوم في البول
- نسبة السكر في الدم
- نسبة الكالسيوم في الخلايا
- مستوى الصوديوم في البول

١٧١. شخص يعاني من اضطرابات هضمية ولا يعاني من تعدد التبول معني ذلك انه

- يوجد لديه خلل في خلايا بيتا
- يوجد لديه خلل في القناة البنكرياسية
- يوجد لديه خلل في خلايا ألفا
- يوجد لديه خلل في الغدد جارات الدرقية

١٧٢. يتم التأثر العصبي الهرموني وفق الخطوات التالية

ص: زيادة افراز هرمون الأدرينالين في الدم

س: تحفيز خلايا نخاع الغدة الكظرية

ل: ارتفاع ضغط الدم

ع: ارتباط الأسيتيل كولين بمستقبلات نخاع الغدة الكظرية

م: انتقال السيال خلال ليف عصبي

أي مما يلي يمثل الترتيب الصحيح لحدوث هذا التآزر؟

- م ← ع ← س ← ص ← ل
○ ع ← س ← ص ← م ← ل

- س ← ص ← ل ← م ← ع
○ م ← س ← ع ← ص ← ل

١٧٣. أي مما يلي يمثل أعراض مرض البول السكري؟

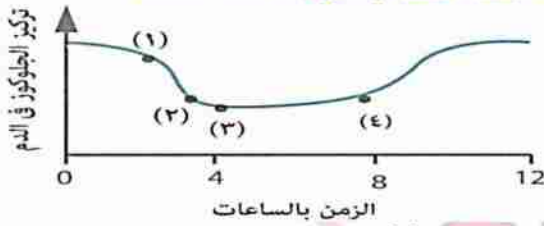
- تركيز السكر في البول مرتفع ، وتركيز السكر في الدم منخفض
○ تركيز السكر في البول مرتفع ، وتركيز السكر في الدم مرتفع
○ تركيز السكر في البول منخفض ، وتركيز السكر في الدم منخفض
○ تركيز السكر في البول منخفض ، وتركيز السكر في الدم مرتفع

١٧٤. الإصابة ببكتيريا الكوليرا يؤدي إلى إفراز مواد سامة داخل الأمعاء الدقيقة للشخص المصاب مما يؤدي إلى فقدان

الجسم لكمية كبيرة من الماء والأملاح تأثير هذه السموم يضاد عمل هرموني

- الأوكسيتوسين والكوليستيستوكينين
○ الثيروكسين واللدوستيرون
○ الألدوستيرون و ADH
○ الأدرينالين والسكيريدين

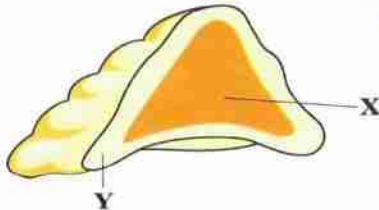
١٧٥. يوضح الرسم التالي تغير مستوى الجلوكوز في دم شخص مريض بالبول السكري على مدار عدة ساعات :



عند أي نقطة أخذ هذا الشخص حقنة الأنسولين؟

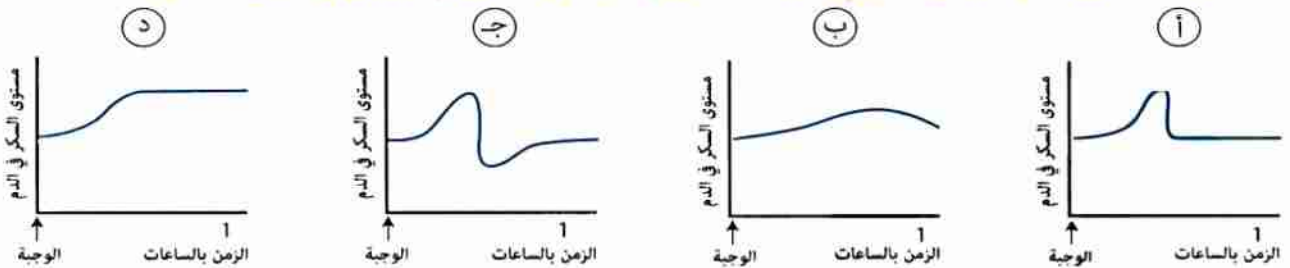
- ٤
○ ٣
○ ٢
○ ١

١٧٦. في الشكل المقابل زيادة إفراز هرمونات المنطقة (Y).....هرمونات المنطقة (X)؟



- تزيد من
○ تقلل من
○ تمنع
○ لا تؤثر على

١٧٧. أي الأشكال التالية توضح التغير في نسبة السكر في الدم لدى شخص مصاب بمرض البول السكري؟



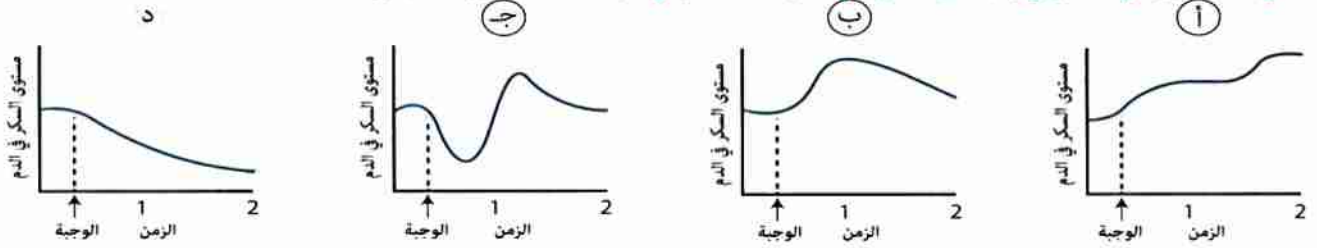
١٧٨. من المخطط المقابل إلى ماذا تشير كل من (س)، (ص)، (ع)، (م) على الترتيب؟



- تحول /بناء/ هضم /هدم
○ هضم /تحول/ بناء/ هدم
○ هضم /هدم/ بناء/ تحول
○ تحول /هدم/ تحول/ بناء

١٧٩. شخص لم يأكل عدة ساعات ثم تناول وجبة غنية بالكربوهيدرات

أي شكل بياني مما يلي يعبر عن التغير في نسبة السكر في دم هذا الشخص بعد الوجبة ؟



١٨٠. المادة المحفزة للخلايا المفرزة لهرمون الأدرينالين ؟

TSH ○

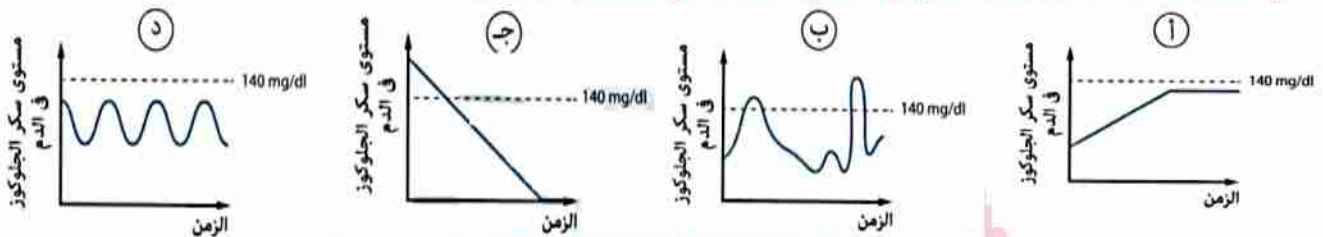
الأنسولين ○

الاستييل كولين ○

ACTH ○

١٨١. مستوى سكر الجلوكوز في الدم لدى شخص سليم ٦٥ - ١٤٠ ملجم / ١٠٠ سم ٣

أي المنحنيات التالية يعبر عن التغير في مستوى السكر لدى الشخص طوال اليوم ؟



١٨٢. الشكل التالي يمثل الية عمل أحد هرمونات الجسم، ادرسه ثم اجب:

ما الترتيب الصحيح للعمليات (س)، (ص)، (ع) ؟

- س ← ص ← ع
○ س ← ع ← ص
○ ص ← س ← ع
○ ص ← ع ← س

أي الهرمونات التالية يعمل عكس العملية (ع) ؟

السكيتين ○ ADH ○

يصاحب زيادة تركيز (١) زيادة

○ (١) داخل الخلايا ○ (٣) خارج الخلايا

١٨٣. يمثل المنحني البياني المقابل عمل بعض الهرمونات :

أي الثنائيات التالية ينطبق علي عملها المنحني ؟

○ الأدرينالين والنور أدرينالين

○ الثيرونكسين والأنسولين

○ الأنسولين والجلوكاجون

○ الثيرونكسين والباراثورمون

١٨٤. أي من الخلايا التالية لا تتأثر مستقبلاتها بالأدرينالين ؟

○ خلايا العضلات الملساء

○ خلايا الكبد

○ خلايا العضلات الهيكلية

○ خلايا نخاع الغدة الكظرية

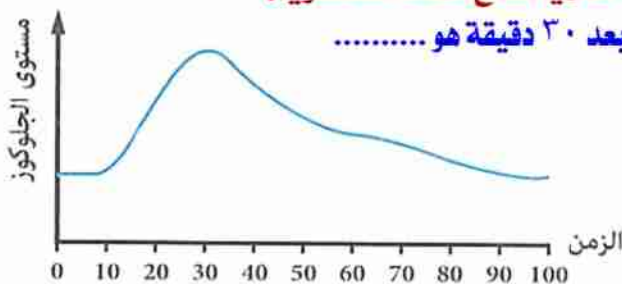
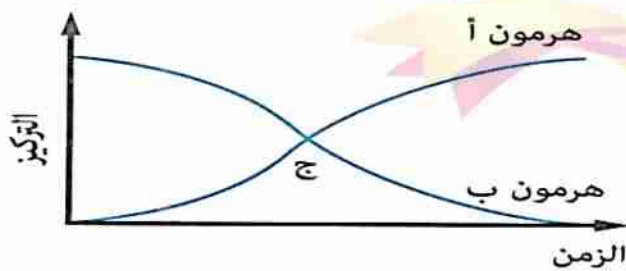
١٨٥. الهرمون المسئول عن التغير الحادث في مستوى الجلوكوز بعد ٣٠ دقيقة هو

○ الثيرونكسين

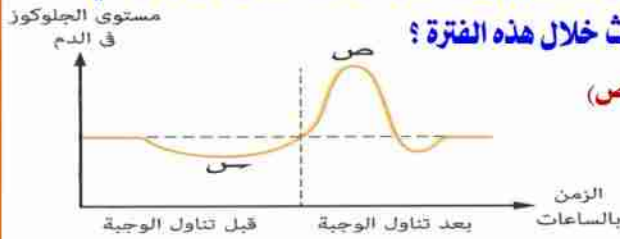
○ الأدرينالين

○ الجلوكاجون

○ الأنسولين



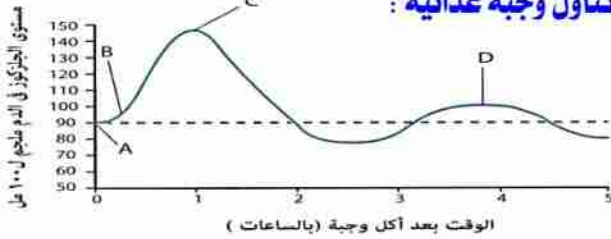
١٨٦. الشكل البياني المقابل يوضح مستوى الجلوكوز في الدم قبل وبعد تناول وجبة غنية بالمواد الكربوهيدراتية أي



العبارات التالية غير صحيحة عن العمليات الفسيولوجية التي تحدث خلال هذه الفترة ؟

- يزيد امتصاص الجلوكوز من الأمعاء الدقيقة خلال الفترة (ص)
- يزيد مستوى الجليكوجين في الكبد في الفترة (س)
- يزيد مستوى الأنسولين في الدم في الفترة (ص)
- يزيد مستوى الجلوكاجون في الدم في الفترة (س)

١٨٧. يوضح المنحنى التالي التغير في مستوى الجلوكوز في الدم بعد تناول وجبة غذائية :



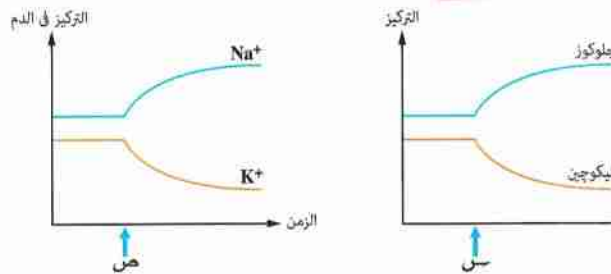
عن أي نقطة يفرز أكبر كمية من الأنسولين ؟

- A ○
- C ○
- B ○
- D ○

١٨٨. الشكلان البيانيان التاليان يوضح نتائج تجربة أجريت علي الفئران حيث حقن الفأر الأول بالهرمون (س) وحقن

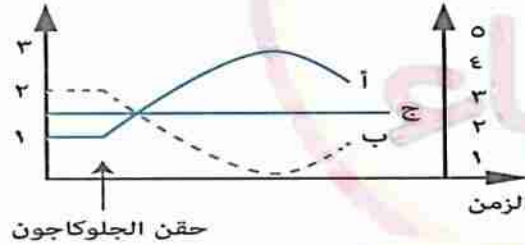
الفأر الثاني بالهرمون (ص)

أي مما يلي صحيح ؟



هرمون (ص)	الهرمون (س)	
الألدوستيرون	أنسولين	○
المضاد لإدرار البول	الأدرينالين	○
القابض للأوعية الدموية	الجلوكاجون	○
الألدوستيرون	الجلوكاجون	○

١٨٩. في تجربة تم حقن حيوان سليم بهرمون الجلوكاجون وتم قياس تركيز بعد المواد :



المنحنى (ج) يمثل

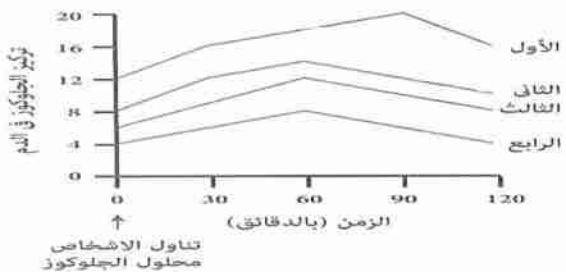
- الجليكوجين العضلي
- الدهون
- الجليكوجين الكبدي
- الجلوكوز

١٩٠. أي مما يلي من الوظائف المشتركة بين الكورتيزون والأدرينالين ؟

- هبوط معدل الأيض
- الحد من نشاط الجهاز المناعي
- انخفاض ضغط الدم
- ارتفاع مستوى الجلوكوز في الدم

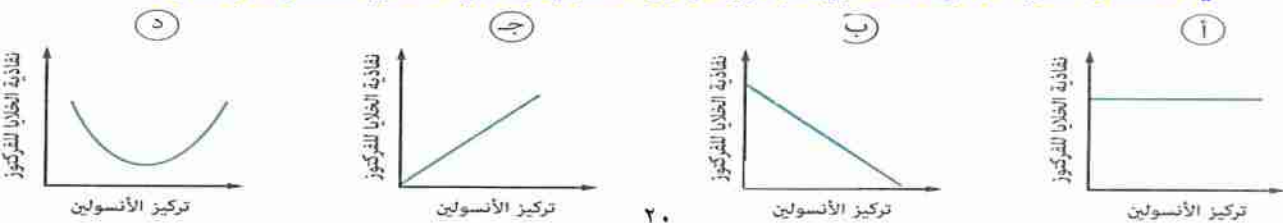
١٩١. الجدول الآتي يوضح نتائج فحص سكر الدم لأربعة أشخاص

أي من الأشخاص الأربعة ليست لديه إصابة بمرض السكري ؟



- الرابع
- الثالث
- الثاني
- الأول

١٩٢. أي الأشكال التالية توضح العلاقة بين تركيز هرمون الأنسولين ونفاذية الخلايا لسكر الفركتوز ؟



١٩٣. أي الاختيارات التالية صحيح بالنسبة لشخص يعاني من مرض البول السكري قبل تناول العلاج ؟

تركيز الجلوكوز في الدم	تركيز الجليكوجين في الكبد	انتقال الجلوكوز إلى الخلايا
عالي	منخفض	عالي
عالي	منخفض	منخفض
منخفض	عالي	منخفض
عالي	منخفض	عالي

١٩٤. ما الهرمون الذي يؤثر في عملية البناء والهدم ؟

○ الجلوكاجون ○ الأنسولين ○ الشيروكسين ○ النمو

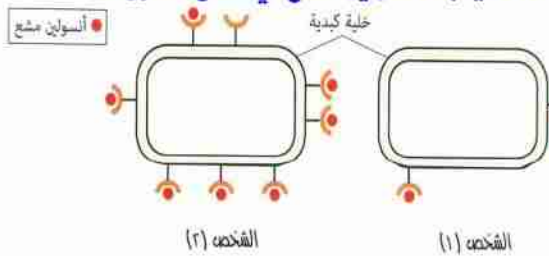
١٩٥. أي مما يلي غير صحيح بالنسبة للهرمون والنسيج الذي يؤثر عليه ؟

○ البروجسترون - عضلات الرحم ○ LH - الخلايا البينية
○ الأكستوسين - الغدة الثديية ○ التستوستيرون - غدة البروستاتا

١٩٦. شخص الغدة النخامية لديه سليمة ولكن يعاني من تعدد التبول بدون وجود سكر في البول يكون لديه خلل في

○ الغدة جارات الدرقية ○ تحت المهاد
○ الغدة الكظرية ○ البنكرياس

١٩٧. الشكل التالي يمثل خلايا كبدية لشخصين (١)، (٢)، تم معاملة الخلايا بالأنسولين المشع في نفس الظروف



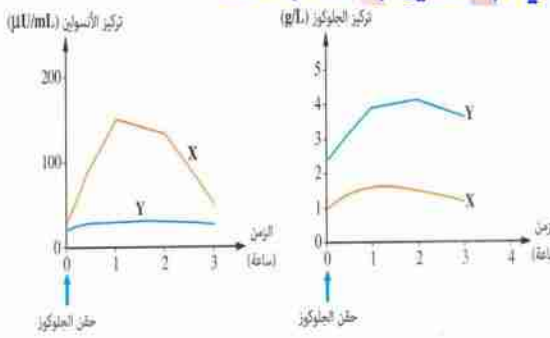
أي العبارات التالية صحيحة ؟

○ الشخص (١) سليم والشخص (٢) مريض
○ الشخص (٢) يعاني من انخفاض مستوى الجليكوجين في الكبد
○ الشخص (١) يعاني من ارتفاع مستوى السكر في الدم
○ الشخص (٢) يعاني من ارتفاع مستوى السكر في الدم

١٩٨. التبول المتكرر قد يحدث بسبب كل مما يأتي ما عدا.....

○ زيادة ADH ○ نقص ADH ○ تلف خلايا بيتا ○ نقص الأنسولين

١٩٩. الشكلان التاليان يوضحان تركيز كل من الجلوكوز والأنسولين في دم شخصين (X)، (Y) حدد؟



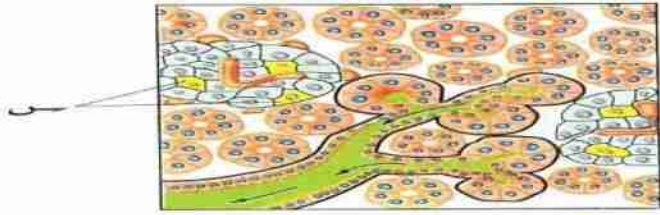
أي الاختيارات في الجدول التالي صحيح ؟

الحالة	السبب
○ (X) مريض	نقص مستقبلات الأنسولين على الخلايا الهدف
○ (Y) سليم	به عدد كاف من مستقبلات الأنسولين على الخلايا الهدف
○ (X) سليم	الأنسولين يعمل بكفاءة
○ (Y) مريض	ضمور خلايا ألفا بالبنكرياس

٢٠٠. أي مما يلي غير صحيح بالنسبة لمريض البول السكري ؟

○ يعاني من النحافة ○ يستخدم الدهون بشكل كبير كمصدر للطاقة
○ قد يحدث له غيبوبة ○ يعاني من العطش الشديد ويكون البول مخفف

٢٠١. في الشكل المقابل، أي مما يلي لا يميز الخلايا (س) ؟

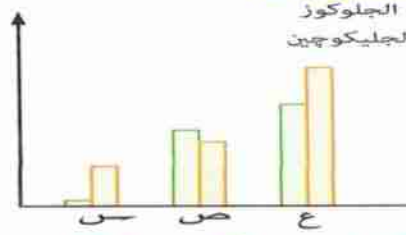


○ تفرز هرمونات وقت الصيام
○ تتحكم في أيض البروتينات
○ جميعها ذات إفراز داخل الدم
○ عملها ينظم عن طريق اتصال عصبي

٢٠٢. أي العبارات الآتية غير صحيحة بالنسبة لهرمون الريلاكسين ؟

○ لا يؤثر على عظام الحوض ○ من الإستروجين
○ من هرمونات الأنوثة ○ يتم إفرازه من ٣ مصادر مختلفة

٢٠٣. تخزين الجليكوجين في ثلاثة أعضاء (س)، (ص)، (ع)، ماذا تمثل هذه الأعضاء على الترتيب ؟

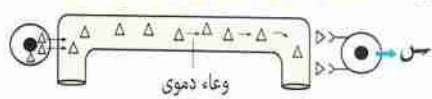


○ أمعاء / معدة / كبد
○ كلية / كبد / عضلات
○ عضلات / كبد / كلية
○ غدة درقية / كلية / بنكرياس

٢٠٤. يمكن ان تؤدي زيادة إفراز هرمون الى قرحة في المعدة

○ الشيروكسين ○ الجاسترين ○ الكوليسستوكينين ○ السيكرتين

٢٠٥. يمثل الشكلان التاليان آليتين لتحفيز العمليات الفسيولوجية في جسم الإنسان، أدرهما ثم أجب :



٢٠٦. يدخل المركب (٢) الى الخلايا (١) بهدف

○ تحفيز نشاطاتها

○ زيادة نفاذيتها

○ إدخال التعديلات على المركب (٢) وتخزينه

○ تخزين وإفراز المركب (٢)

٢٠٧. أي مما يلي يمكن أن يتضح كمثالا لكل من (س) و (ص) على السريبي:

○ التحلل المائي للبروتينات في الاثني عشر / إعادة امتصاص الصوديوم في الكلية

○ زيادة السكر في الدم / تقليل الماء في البول

○ تقلص عضلات الرحم / بناء الجليكوجين في العضلات

○ هدم الجليكوجين في الكبد / إعادة امتصاص البوتاسيوم في الكلية

٢٠٨. الخلايا الحويصلية التي تعمل كغدة قنوية توجد في

○ الغدة النخامية ○ الغدة الكظرية ○ الغدة الدرقية ○ البنكرياس

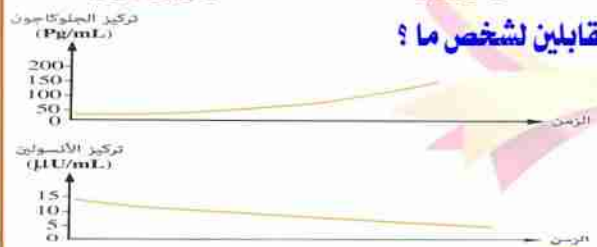
٢٠٩. أي التغيرات الهرمونية التالية يتحكم في انقباض عضلات جدار الرحم ؟

○ الإستروجين يشبط الانقباض والبروجسترون يحفزه ○ FSH يشبط الانقباض والإستروجين يحفزه

○ البروجسترون يشبط الانقباض والأوكسيتوسين يحفزه ○ الأوكسيتوسين يشبط الانقباض و FSH يحفزه

٢١٠. الهرمون الذي يؤثر علي الخلايا الحويصلية التي تعمل كغدة لاقنوية هو

○ الجاسترين ○ السيكرتين ○ TSH ○ ACTH



٢١١. أي الحالات التالية تتعارض مع النتائج التي تظهر في الشكلين المقابلين لشخص ما ؟

○ تمرين رياضي عنيف

○ تليف البنكرياس

○ الصيام

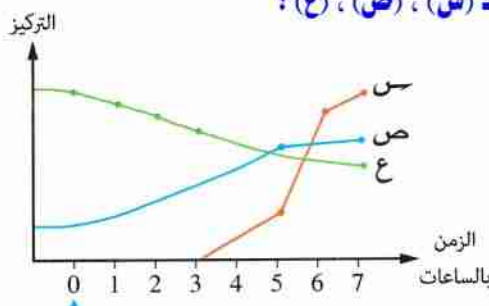
○ زيادة نشاط الغدة الدرقية

٢١٢. الهرمون الذي يؤثر علي الخلايا الحويصلية التي تعمل كغدة قنوية هو

○ الجاسترين ○ السيكرتين ○ TSH ○ ACTH

٢١٣. الشكل المقابل يمثل نتائج تجربة أجريت على أحد الحيوانات تم خلالها استئصال خلايا جزر لانجرهانز بعد فترة

من الانقطاع عن الطعام أي الاختيارات بالجدول التالي صحيح بالنسبة للمواد (س)، (ص)، (ع) ؟



	المادة (س)	المادة (ص)	المادة (ع)
○	الفركتوز في الدم	الجليكوجين في العضلات	الجلوكوز في البول
○	الجلوكوز في البول	الجلوكوز في الدم	الجليكوجين في الكبد
○	العصارة	تخزين الدهون	الفركتوز في الدم
○	البنكرياسية	الأنسولين	الجليكوجين في الكبد

٢١٢. عدد الهرمونات التي تفرز من الغدة النخامية وتؤثر في الأيض بشكل غير مباشر ٤٠

١٠

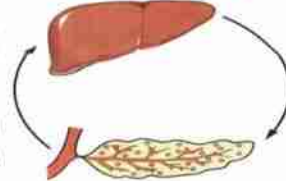
٢٠

٣٠

٢١٣. المخطط التالي يوضح آلية يتبعها الجسم لتنظيم مستوى الجلوكوز بالدم :

ابتداء بالبنكرياس، أي الاختيارات التالية يمثل الترتيب الصحيحة لشخص مارس نشاط بدني لمدة ساعة ؟

- (٣) زيادة كمية الجليكوجين في الكبد.
(٤) نقص كمية الجليكوجين في الكبد.
(٥) زيادة إفراز هرمون الجلوكاجون.
(٦) انخفاض إفراز هرمون الجلوكاجون.



- (١) زيادة مستوى الجلوكوز في الدم.
(٢) انخفاض مستوى الجلوكوز في الدم.

- (١) ← (٤) ← (٥) ← (١)
(٢) ← (٣) ← (٥) ← (٢)
(١) ← (٣) ← (٦) ← (١)
(١) ← (٤) ← (٦) ← (١)

٢١٤. أغلب الهرمونات تحدث تأثيرها في مكان بعيد عن مكان إنتاجها ما عدا

- FSH ○ الجاسترين ○ الكروتيكوستيزون ○ السيكرتين ○

٢١٥. المخطط التالي يوضح كيفية ضبط مستوى سكر الجلوكوز في الدم :

ماذا تمثل المادة (س)؟



- الأنسولين ○
الجلوكاجون ○
الثيروكسين ○
الأدرينالين ○

٢١٦. أي من الهرمونات التالية متخصصة ؟

- ADH ○ TSH ○ الأدرينالين ○ الأنسولين ○

٢١٧. أي اختيارات بالجدول التالي يوضح وزن مريض السكر قبل اكتشافه للمرض وأثناء الاستمرار علاجه بالأنسولين

أثناء العلاج بالأنسولين	قبل اكتشاف المرض	
لا يتأثر الوزن	يزداد الوزن	○
يقل الوزن	يزداد الوزن	○
يزداد الوزن	يقل الوزن	○
لا يتأثر الوزن	يقل الوزن	○

٢١٨. أي الهرمونات التالية يؤثر علي الحزام الحوضي في أنثي الانسان الحامل ؟

- جميع ما سبق ○ الباراثورمون ○ الريلاكسين ○ الكاليستونين ○

٢١٩. الاختيارات بالجدول التالي يوضح التغير في تركيز الجلوكوز بالدم وكمية الجليكوجين في الكبد عند القيام بسباق

كمية الجليكوجين بالكبد	تركيز الجلوكوز بالدم بالنسبة للمعدل الطبيعي	
تقل	يزداد	○
تقل	ثابت تقريبا	○
ثابتة تقريبا	يقل	○
تزداد	يقل	○

٢٢٠. أي الهرمونات التالية يؤثر علي الارتفاق العاني الحزام الحوضي في أنثي الانسان الحامل ؟

- جميع ما سبق ○ الباراثورمون ○ الريلاكسين ○ الكاليستونين ○

٢٢١. الاختيارات بالجدول التالي يوضح التغير في تركيز الجلوكوز بالدم وكمية الجليكوجين في الكبد عند القيام بسباق

كمية الجليكوجين بالكبد	تركيز الجلوكوز بالدم بالنسبة للمعدل الطبيعي	
تقل	يزداد	○
تقل	ثابت تقريبا	○
ثابتة تقريبا	يقل	○
تزداد	يقل	○

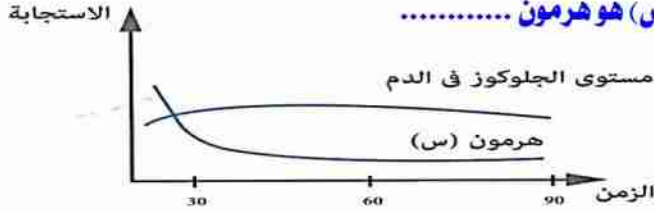
٢٢٢. أي الهرمونات التالية يؤثر علي الحزام الحوضي في أنثي الانسان الحامل ؟

- جميع ما سبق ○ الباراثورمون ○ الريلاكسين ○ الكاليستونين ○

٢٢٣. يعطى هرمون الإستروجين بالفم، بينما يعطى هرمون الأنسولين بالحقن وذلك لأن.....

- الإستروجين مركب عضوي والأنسولين مركب غير عضوي
- الإستروجين مركب دهني والأنسولين مركب بروتيني
- الإستروجين مونيمر والأنسولين بوليمر
- الإستروجين يذوب في الدهون والأنسولين يذوب في الماء

٢٢٤. استخدم المنحني التالي للإجابة عن السؤال : الهرمون (س) هو هرمون



○ الأنسولين

○ ADH

○ الأدرينالين

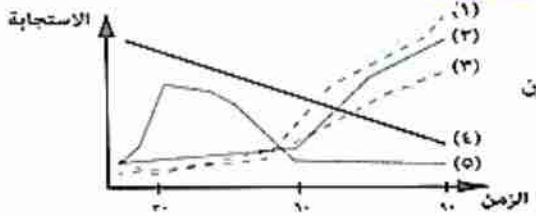
○ الجلوكاجون

٢٢٥. أي الخلايا التالية أقل احتياجا للأنسولين ؟

- خلايا الجلد
- الخلايا العصبية
- خلايا العضلات
- خلايا الكبد

٢٢٦. الرسم التالي يوضح التغير في مستوى بعض المركبات أثناء التمرينات الرياضية :

الخط (٤) يمثل التغير في



○ ADH

○ الجليكوجين

○ هرمون الأدرينالين

○ هرمون الجلوكاجون

٢٢٧. من المخطط المقابل، ماذا تمثل الهرمونات (X), (Y), (Z) على الترتيب ؟



○ LH / FSH / ثيروتروپين

○ LH / FSH / تستوستيرون

○ FSH / LH / تستوستيرون

○ ACTH / TSH / الألدوستيرون

٢٢٨. ما تأثير الصيام على هرمون الجلوكاجون وهرمون ADH

○ يزداد هرمون الجلوكاجون ويقل هرمون ADH

○ يزداد هرمون الجلوكاجون ويزداد هرمون ADH

○ يقل هرمون الجلوكاجون ويقل هرمون ADH

○ يقل هرمون الجلوكاجون ويزداد هرمون ADH

٢٢٩. الشكلاّن المقابلان يوضحان شخص سليم وآخر مصاب بمرض البول السكري،

أي مما يلي السبب الإصابة

○ مقاومة الخلايا للأنسولين

○ عدم قدرة البنكرياس على إفراز الأنسولين

○ انخفاض تركيز الجلوكوز في دم المصاب

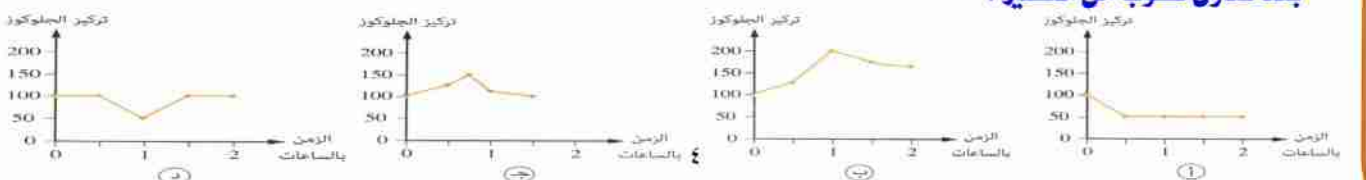
○ غياب مستقبلات الأنسولين

٢٣٠. أي الهرمونات التالية يزداد عند وجود شخص في الصحراء ؟

- السيكرتين
- الأنسولين
- ADH
- الكاليستونين

٢٣١. أي الأشكال التالية يوضح التغير في مستوى سكر الجلوكوز في الدم لدى شخص مصاب بمرض البول السكري

بعد تناول كوب من العصير ؟



٢٣٢. أي الهرمونات التالية لها نفس الطبيعة الكيميائية ؟

○ الكورتيزون والأنسولين

○ الألدوستيرون والكاليستونين

○ الكورتيكوستيرون والكوليسستوكينين

○ الألدوستيرون والكورتيزون

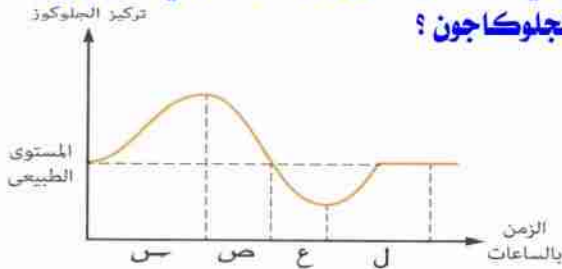
٢٣٣. الشكل البياني المقابل يوضح التغير في مستوى سكر الجلوكوز في دم شخص تناول وجبة الإفطار في الصباح ولم يتناول أي طعام حتى المساء، في أي فترات زمنية لوحظ تأثير هرمون الجلوكاجون ؟

○ (س) فقط

○ (ل) فقط

○ (س)، (ل)

○ (ص)، (ع)



٢٣٤. أي العبارات الآتية غير صحيحة بالنسبة للهرمونات ؟

○ يمكن للهرمون الواحد أن يؤثر في أنسجة مختلفة

○ لا يمكن أن يؤثر أكثر من هرمون علي نسيج واحد

○ يختلف مصدر إفرازها في النبات عن الحيوان

○ لا تفرز من الغدد القنوية

٢٣٥. من خلال المعلومات التالية :

(١) تحفز هرمونات الغدة النخامية المبيضين والخصيتين على إفراز الهرمونات

(٢) تؤدي زيادة إفراز هرمون التستوستيرون إلى زيادة إفراز هرمون LH

(٣) يتم التحكم في إفراز هرمون الإستروجين من خلال العلاقة المتبادلة بين المبيض والغدة النخامية أي مما سبق صحيح ؟

○ (١)، (٣)

○ (١)، (٢)

○ (٣) فقط

○ (١) فقط

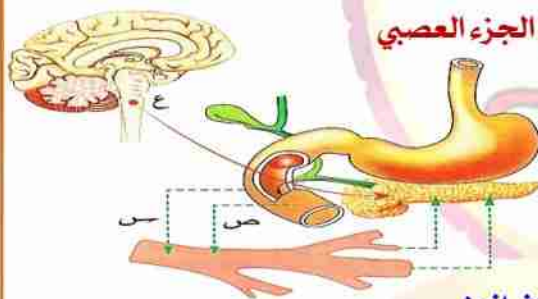
٢٣٦. أي العبارات الآتية غير صحيحة بالنسبة لتأثير جهاز الغدد الصماء علي الكلية ؟

○ يؤثر الجزء العصبي من الغدة النخامية في الكلية بطريقة مباشرة

○ يؤثر الجزء الغدي من الغدة النخامية في الكلية بطريقة غير مباشرة

○ تؤثر قشرة الغدة الكظرية في الكلية بطريقة مباشرة

○ الهرمون الذي له أثران متعاكسان علي نفرونات الكلية يفرز من الجزء العصبي



٢٣٧. ادرس الشكل التالي، ثم حدد : أي العبارات التالية صحيحة ؟

○ يتم إفراز المركبين (س) و (ص) استجابة للتأثير العصبي (ع)

○ بقطع الاتصال العصبي (ع) لا يفرز البنكرياس عصاراته الهاضمة

○ (س) هرمون منظم لإحدى وظائف البنكرياس

○ جميع الغدد بالشكل مختلطة

٢٣٨. أي الهرمونات التالية لا يؤثر على ضربات القلب عند حدوث زيادة في إفرازه ؟

○ TSH

○ السكرتين

○ الأدرينالين

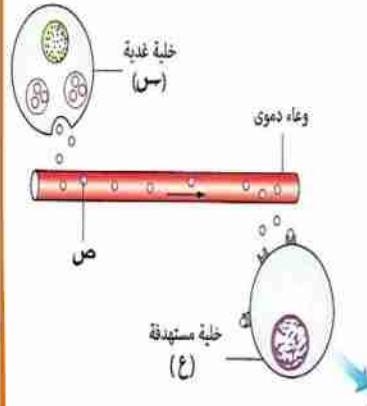
○ الثيروكسين

٢٣٩. أي مما يلي غير صحيح عن الهرمون والخلايا المستهدفة له ؟

○ الثيروكسين . جميع خلايا الجسم ○ السكرتين - الخلايا الحويصلية بالبنكرياس فقط

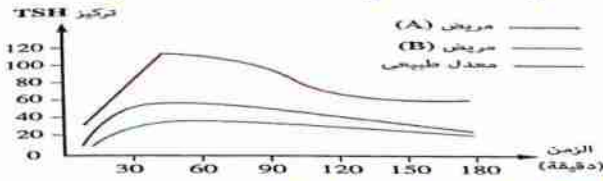
○ الأنسولين . خلايا الكبد والعضلات فقط ○ الجلوكاجون . خلايا الكبد

٢٤٠. من الشكل الذي أمامك : أي الاختيارات في الجدول التالي صحيح ؟



س	ص	ع	ل
○	الفص الخلفي للغدة النخامية	ACTH	خلايا النفرون
○	الفص الأمامي للغدة النخامية	FSH	الخلايا البينية بالخصية
○	الفص الأمامي للغدة النخامية	LH	الخلايا البينية بالخصية
○	الفص الخلفي للغدة النخامية	الأوكسيتوسين	خلايا بطانة الرحم

٢٤١. المريضان (A) ، (B) يعانيان من قصور في غدة ما وعند تحليل الدم لكل منهما تم قياس تركيز هرمون TSH في بلازما الدم لمدة ثلاث ساعات ثم تم تمثيل التركيز بالشكل البياني المقابل ، يعاني المريض (B) من خلل في :



○ قشرة الغدة الكظرية

○ الغدة الدرقية

○ الفص الأمامي للغدة النخامية

○ الفص الخلفي للغدة النخامية

٢٤٢. مرض البول السكري الكاذب يسببه نقص في إفراز هرمون ADH بالدم ويكون من أعراضه :

○ انخفاض أسموزية السوائل بأنسجة الجسم

○ عدم الشعور بالعطش

○ انخفاض نسبة الصوديوم بالدم

○ زيادة عدد مرات التبول

٢٤٣. السبب الهرموني المحتمل للارتباط المفاجئ والمستمر بين الأكتين و الميوسين هو نقص هرمون

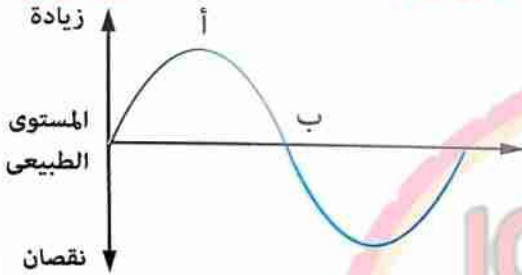
○ الأدرينالين

○ الباراثورمون

○ الألدوستيرون

○ النمو

٢٤٤. الرسم البياني التالي يوضح تنظيم مستوى الكالسيوم في الدم :



ما الهرمون الذي يعمل علي تغير الوضع من أ ← ب ؟

○ النورأدرينالين

○ الثيرونكسين

○ الكالستونين

○ الباراثورمون

٢٤٥. أي الهرمونات التالية يؤثر علي الحزام الحوضي في أنثى الانسان الحامل ؟

○ الكالستونين

○ الباراثورمون

○ الريلاكسين

○ جميع ما سبق

٢٤٦. أي الهرمونات التالية يؤثر علي الارتفاق العاني الحزام الحوضي في أنثى الانسان الحامل ؟

○ الكالستونين

○ الباراثورمون

○ الريلاكسين

○ جميع ما سبق

٢٤٧. أي الاختيارات التالية يكون فيه عمل أحد الهرمونيين مكملًا لعمل الآخر ؟

○ FSH/ LH في الانثى

○ الجلوكاجون والانسولين في الجنسين

○ التستوستيرون والأندروستيرون في الذكر

○ FSH/ LH في الذكر

٢٤٨. أي من التراكيب الآتية إذا حدث به خلل أدى الي تأخر نمو الثديين لدي الأنثى ؟

○ نخاع الغدة الكظرية

○ بطانة الرحم

○ الفص الخلفي للغدة النخامية

○ الفص الأمامي للغدة النخامية

٢٤٩. كل الهرمونات التالية تساهم في ظهور اللحية في ذكر الانسان البالغ ماعدا

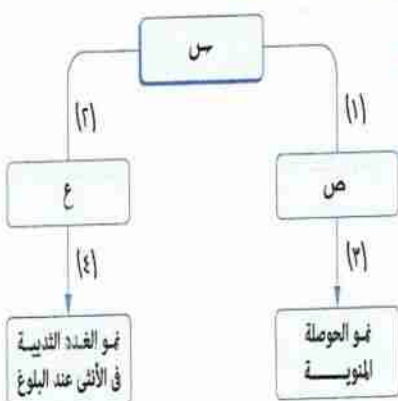
○ الأندروستيرون

○ التستوستيرون

○ FSH

○ LH

٢٥٠. في المخطط التالي (س) ، (ص) ، (ع) ثلاث غدد صماء والارقام من (١) : (٤) تمثل هرمونات. أجب :



◀ الغدة (س) ، (ص) ، (ع) علي الترتيب

○ الفص الأمامي للغدة النخامية / حويصلة جراف / الخلايا البينية بالخصية

○ الفص الأمامي للغدة النخامية / الخلايا البينية بالخصية / الجسم الأصفر

○ الفص الأمامي للغدة النخامية / الخلايا البينية بالخصية / حويصلة جراف

○ الجسم الأصفر / الفص الأمامي للغدة النخامية / حويصلة جراف

◀ الهرمونان (١) ، (٣) هما علي الترتيب

○ LH / الأندروستيرون

○ FSH/LH

○ FSH/LH

○ FSH / الأندروستيرون

◀ الهرمونين (٢) ، (٤) علي الترتيب

○ FSH ، الاستراديول

○ LH ، الاستروجين

○ LH ، الاستروجين

○ FSH ، الاستراديول

٢٥١. أي مما يلي مسئول بطريقة مباشرة عن الحفاظ علي بطانة الرحم أثناء الحمل ؟

LHO

FSH

البروجسترون

الاستروجين

٢٥٢. الهرمون الذي يفرض عند بدء وصول الطعام الي المعدة

الأنسولين

السكرتين

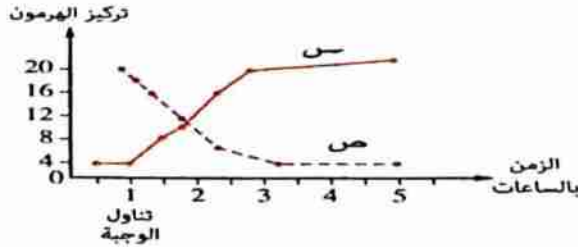
الكولييسيستوكينين

الجاسترين

٢٥٣. الشكل البياني التالي يوضح تركيز هرمونين (س) ، (ص) يؤثران على تركيز سكر الجلوكوز في الدم بعد تناول

وجبة غذائية متوازنة ، أي الاختيارات بالجدول المقابل له يبين ما يفترض أن يحدث للمنحنيين بعد مرور خمس ساعات من

تناول الوجبة ؟



ص	س	
يرتفع	يرتفع	<input type="radio"/>
يرتفع	ينخفض	<input type="radio"/>
ينخفض	يرتفع	<input type="radio"/>
ينخفض	ينخفض	<input type="radio"/>

٢٥٤. لا يفضل أن يتعرض مريض السكر لضغط نفسي ، لأن ذلك يتسبب :

○ ارتفاع نسبة هرموني الأدرينالين والكورتيزون

○ انخفاض نسبة هرموني الأدرينالين والكورتيزون

○ ارتفاع نسبة هرمون الأدرينالين وانخفاض نسبة هرمون الكورتيزون

○ انخفاض نسبة هرمون الأدرينالين وارتفاع نسبة هرمون الكورتيزون

٢٥٥. الجدول المقابل يمثل مستوي سكر الجلوكوز في الدم لدي ثلاثة أشخاص (١)، (٢)، (٣) حيث يمثل (١) شخص

سليم ، بينما يمثل كل من (٢)، (٣) شخصين يعانون من مرض البول السكري ، أي العبارات التالية تتفق مع هذا

الجدول ؟

مستوي الجلوكوز في الدم (ملي مول / لتر)		
Y	X	الأشخاص
٤,٦	٤,٥	١
٩	٦,٥	٢
١٢	٨,٧	٣

○ يمثل (X) تركيز الجلوكوز بعد تناول وجبة غذائية

○ يمثل (X) تركيز الجلوكوز قبل تناول وجبة غذائية

○ يمثل (Y) تركيز الجلوكوز في حالة الصيام لمدة ١٢ ساعة

○ يمثل (Y) تركيز الجلوكوز بعد الحقن بالأنسولين

٢٥٦. يمثل الشكل البياني المقابل معدل امتصاص عنصر اليود داخل الجسم لشخص بالغ في ثلاث حالات فإذا كان (Y) يمثل

المعدل الطبيعي لامتنصاص عنصر اليود ، أي من العبارات التالية صحيحة بالنسبة ل (X) ، (Z) ؟

○ يتبع (X) انخفاض في أيض السكريات

○ يؤثر كل من (X) ، (Z) علي القوي العقلية للحالة

○ يمكن استخدام مستخلص الغدة الدرقية لعلاج الحالتين (X) ، (Z)

○ يتبع (Z) انخفاض سرعة انقباض القلب

٢٥٧. أي من الغدد التالية ذات إفراز داخلي ؟

○ الغدة اللعابية

○ الغدة العرقية

○ الغدة الدرقية

○ الغدة الثديية

٢٥٨. هرمون يمنع إصابة الجسم بالجفاف هو

○ الأوكسيتوسين

ADH

GH

FSH

٢٥٩. عدم استجابة النفرونات لهرمون ADH يؤدي الي كل مما يأتي ما عدا

○ العطش

○ تعدد التبول

○ الجفاف

○ زيادة نفاذية الأنابيب الجامعة للماء

٢٦٠. عند ازدياد تركيز هرمون ADH في الدم فإن الجسم يقوم بإفراز بول يتميز بأي مما يلي ؟

○ كمية قليلة وتركيز عالي

○ كمية قليلة وتركيز منخفض

○ كمية كبيرة وتركيز عالي

○ كمية كبيرة وتركيز منخفض

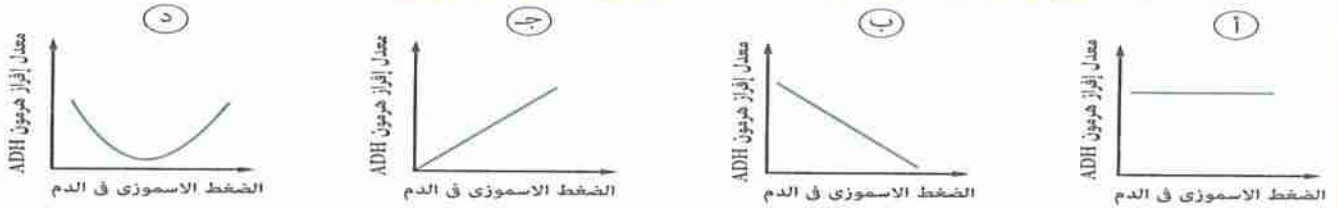
٢٦١. يتم تصنيع الهرمون المضاد لإدرار البول في

- تحت المهاد
○ الغدة الدرقية
○ الفص الأمامي للغدة النخامية
○ الفص الخلفي للغدة النخامية

٢٦٢. بعض الهرمونات لا تنتجها غدة صماء . من هذه الهرمونات

- الباراثورمون
○ الأوكسيتوسين
○ الثيروكسين
○ النمو

٢٦٣. أي شكل مما يلي يعبر عن العلاقة بين الضغط الاسموزي في الدم وإفراز هرمون ADH ؟



٢٦٤. الهرمون الذي يحفز تكوين غدة قنوية وغدة صماء هو

- ACTH
○ LH
○ FSH
○ TSH

٢٦٥. انخفاض نسبة هرمون الألدوستيرون في الدم مؤشر لتغير محتوى البول من الصوديوم والبوتاسيوم

- بالارتفاع لكل منهما
○ بالارتفاع للصوديوم والانخفاض للبوتاسيوم
○ بالانخفاض لكل منهما
○ بالارتفاع للبوتاسيوم والانخفاض للصوديوم

قناة العباقرة ٣

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe

٢٦٦. عند تناول وجبة من مكوناتها أسماك مملحة من المتوقع ارتفاع مستوى

- هرمون الألدوستيرون في الدم
○ هرمون الكورتيزون في الدم
○ هرمون ADH في الدم
○ هرمون الجلوكاجون في الدم

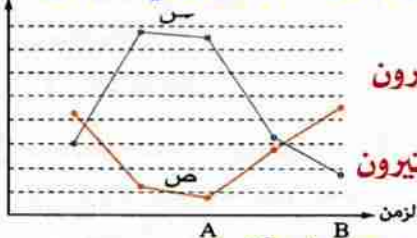
٢٦٧. الهرمون (أو الهرمونات) المسؤولة عن استجابة العضلة للسيال العصبي

- الألدوستيرون
○ الباراثورمون والسكيتين
○ الكالسيتونين
○ الألدوستيرون والباراثورمون

٢٦٨. عند انخفاض ضغط الدم

- يزداد إفراز هرمون ADH ويقل إفراز هرمون الألدوستيرون
○ يقل إفراز هرمون ADH ويزداد إفراز هرمون الألدوستيرون
○ يقل إفراز كل من هرموني الألدوستيرون و ADH
○ يزداد إفراز كل من هرموني ADH و الألدوستيرون

٢٦٩. الشكل البياني المقابل يوضح معدل خروج الصوديوم في البول (س) مع مستوى هرمون الألدوستيرون في الدم (ص) التركيز



أي العبارات التالية تتفق مع ما يمثله المنحنيان

- الوجبات الغذائية الغنية بملح الطعام يصاحبها ارتفاع لهرمون الألدوستيرون
○ انخفاض نسبة الصوديوم في البول يفسرها ارتفاع لهرمون الألدوستيرون
○ لا توجد علاقة بين زيادة ملح الطعام بالوجبات ومستوى هرمون الألدوستيرون
○ الفترة من (A) الي (B) سيقابلها انخفاض لمستوي البوتاسيوم في البول

٢٧٠. أي الهرمونات التالية يتسبب في إفراز هرمون التستوستيرون في الذكر والبروجسترون في الأنثى؟

- LH
○ الأوكسيتوسين
○ FSH
○ البرولاكتين

٢٧١. أي الاختبارات بالجدول المقابل يوضح نتائج الاختبارات بالدم التي تظهر عند الإرتفاع في إفراز هرمون الألدوستيرون

البوتاسيوم	الصوديوم	
يرتفع	يرتفع	○
ينخفض	ينخفض	○
ينخفض	يرتفع	○
يرتفع	ينخفض	○

٢٧٢. يفرز الفص الأمامي للغدة النخامية الهرمون المصفر (LH) عندما :

- يزداد مستوى هرمون البروجسترون في الدم ثم يقل
- يقل مستوى هرمون الإستروجين في الدم ثم يزداد
- يزداد مستوى هرمون الإستروجين في الدم ثم يقل

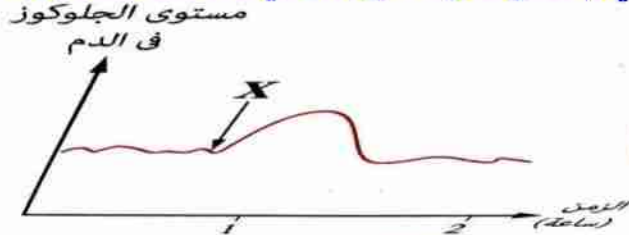
٢٧٣. أي الغدد التالية مناعية وذات إفراز داخلي ؟

- الغدة العرقية
- الغدة الدرقية
- الغدة التيموسية
- الغدة اللعابية

٢٧٤. جميع الأعراض التالية تصاحب مرض الملاريا عدا :

- شحوب الوجه
- الشعور بالبرد
- نقص الأكسجين في الخلايا
- زيادة الجلوكوز في الدم

٢٧٥. الشكل البياني المقابل يبين التغير في تركيز الجلوكوز في دم شخص خلال ساعتين ، ما الذي حدث عند النقطة (X) ؟



○ تناول الشخص بعض الحلوي

○ تم حقن الشخص بالأنسولين

○ تناول الشخص وجبة دسمة تحتوي على بروتين

○ قام الشخص ببعض التمارين الرياضية

٢٧٦. يعمل إنزيم الهيباليورنيز في :

- الحوصلتين المنويتين
- قناة مجري البول
- قناة فالوب
- الرحم

٢٧٧. إذا علمت أن (نيوستجمين) هو دواء يعمل عن طريق تثبيط إنزيم الكولين أستيريز ، أي مما يلي سيكون من الآثار

الجانبية المحتملة لهذا الدواء ؟

- انقباض عضلي لفترات طويلة
- انخفاض الأسيتيل كولين في التشابك العصبي العضلي
- فرط الاستقطاب في أغشية العضلات
- تأخر الانقباض العضلي

٢٧٨. الهرمونات المسنولة عن تنظيم أسموزية الدم تفرز من :

○ الفص الأمامي للغدة النخامية ونخاع الغدة الكظرية

○ الفص الأمامي للغدة النخامية وقشرة الغدة الكظرية

○ الفص الخلفي للغدة النخامية ونخاع الغدة الكظرية

○ الفص الخلفي للغدة النخامية وقشرة الغدة الكظرية

٢٧٩. من خلال دراستك للجدول المقابل والذي يوضح تركيز

الجلوكوز في دم شخصين (س)، (ص) بعد تناول نفس الوجبة

الغذائية ، أي من العبارات التالية تعتبر صحيحة ؟

○ الشخص (س) مصاب بمرض البول السكري

○ الشخص (ص) مصاب بمرض البول السكري

○ كل من الشخصين (س)، (ص) مصابين بمرض البول

السكري

○ كل من الشخصين (س)، (ص) غير مصابين بمرض

البول السكري

الزمن بعد الوجبة الغذائية (ساعة)	الشخص (س)	تركيز الجلوكوز في الدم (ملليجرام / ١٠٠ سم)
٠,٥	١٨٠	١٧٠
١	١٩٥	١٥٥
١,٥	٢٣٠	١٤٠
٢	٢٤٥	١٣٥
٢,٥	٢٣٥	١٤٠
٣	٢٢٥	١٢٥
٤	٢٠٠	١٢٠

٢٨٠. في الشكل المقابل يمثل كل من (Y)، (X) عنصرين ضروريين لنقل السائل العصبي ، بينما يمثل (Z) النسبة

الأكبر من مكونات البول ، يؤثر هرمون الألدوستيرون علي انتقال :



Y, X ○

Z, Y ○

Y فقط ○

Z فقط ○

٢٨١. تتأثر عملية الامتصاص في الأمعاء الدقيقة بهرمون :

○ الثيروكسين ○ ADH ○ الكورتيزون ○ الأدرينالين

٢٨٢. لا تؤدي زيادة إفراز هرمون الأدرينالين إلى حدوث نقص في وزن الجسم بسبب عدم تأثيره على نسبة بالجسم .

○ الدهون ○ الجلوكوز ○ نواتج الأيض ○

٢٨٣. أعلى الهرمونات تركيزاً في دم امرأة بالغة في اليوم الثاني عشر من بدء الطمث هو :

○ FSH ○ الإستروجين ○ LH ○ البروجسترون

٢٨٤. عند إجراء عينة من دم أنثى عقيمة وجد أن تركيز كل من هرموني (ACTH) ، (TSH) طبيعي ولكن

التركيز كل من هرموني (FSH) ، (LH) يختلف عن النسبة الطبيعية . يمكن تفسير ذلك لحدوث خلل في خلايا ؟

○ الفص الأمامي للغدة النخامية ○ الفص الخلفي للغدة النخامية

○ منطقة تحت المهاد ○ المبيض

٢٨٥. أي من الهرمونات التالية يؤثر في الأنسجة غير الغدية ؟

○ TSH ○ ACTH ○ LH ○ ADH

٢٨٦. الهرمون الذي يؤثر في عمل الكليتين بشكل غير مباشر هو

○ ACTH ○ ADH ○ TSH ○ GH

٢٨٧. عندما تشرب كمية كبيرة من الماء يؤدي إلى

○ زيادة إفراز هرمون TSH ○ زيادة إفراز هرمون ADH

○ نقص إفراز هرمون TSH ○ نقص إفراز هرمون VH

٢٨٨. يقوم الفص الخلفي للغدة النخامية ب

○ إفراز هرموني الأوكسيتوسين و ADH ○ تخزين هرموني ADH والأوكسيتوسين فقط

○ تحرير هرموني ADH والأوكسيتوسين للدم ○ تخزين وتحرير هرموني ADH والأوكسيتوسين للدم

٢٨٩. أي مما يلي يترتب في إفراز هرمون (ADH) ؟

كمية البول	تركيز البول
○ قليلة	○ منخفض
○ قليلة	○ عال
○ كبيرة	○ عال
○ كبيرة	○ منخفض

٢٩٠. زيادة نشاط الغدة الدرقية يؤدي إلى

○ زيادة استهلاك الأكسجين ○ انخفاض درجة حرارة الجسم

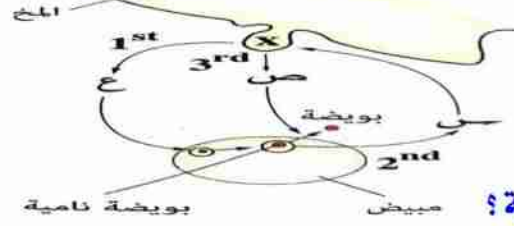
○ زيادة معدل إنتاج الجليكوجين ○ انخفاض تركيز ثاني أكسيد الكربون

٢٩١. إذا كان تركيز الأملاح في الوريد الكلوي أقل من تركيزها في الشريان الكلوي ، فإن الهرمون المتسبب في هذه

الحالة هو

○ ACTH ○ TSH ○ ADH ○ FSH

٢٩٢. من الشكل المقابل ، يمثل الحرف (X) للغدة النخامية.



○ خلايا غدية توجد في الفص الأمامي

○ خلايا غدية توجد في الفص الخلفي

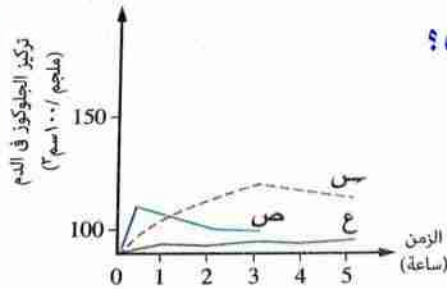
○ خلايا عصبية توجد في الفص الأمامي

○ خلايا عصبية توجد في الفص الخلفي

٢٩٣. أي مما يلي من وظائف أحد هرمونات الجزء العصبي للغدة النخامية ؟

○ ضبط أسموزية الدم ○ ضبط أسموزية البول

○ انخفاض تركيز الكالسيوم في الدم ○ زيادة تركيز الكالسيوم في الدم

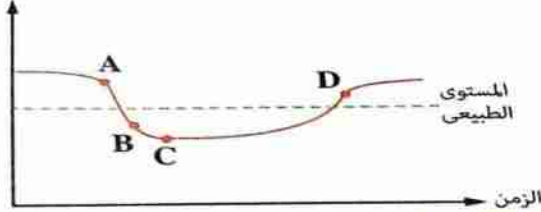


٢٩٤. أي مما يلي يعبر عن الهرمونات (س)، (ص)، (ع) بالشكل البياني الذي أمامك ؟

ع	ص	س	
جلوكاجون	أدرينالين	أنسولين	<input type="radio"/>
جلوكاجون	الدوستيرون	كورتيزون	<input type="radio"/>
أدرينالين	أنسولين	ثيرونكسين	<input type="radio"/>
جلوكاجون	أدرينالين	كورتيزون	<input type="radio"/>

٢٩٥. الشكل البياني المقابل يوضح مستوى الجلوكوز في الدم لشخص مريض بالبول السكري ، عند أي نقطة تم حقنة

مستوى الجلوكوز في الدم



بالأنسولين ؟

- A ☐
B ☐
C ☐
D ☐

٢٩٦. الهرمون الذي يرتفع مستواه في دم شخص لم يتناول الطعام لمدة ١٨ ساعة هو :

- الجلوكاجون ○ الجاسترين ○ الأنسولين ○ السكرتين

٢٩٧. أي الهرمونات التالية يعتبر عضو الإفراز هو نفسه عضو الاستجابة ؟

- الباراثورمون و البرولاكتين ○ السكرتين و الكالسيونين ○ الجاسترين و التيموسين ○ الأنسولين و الألدوستيرون

٢٩٨. زيادة تركيز هرمون البروجسترون يؤدي إلى وقف إنتاج هرمون :

- LH, FSH ○ LH فقط ○ FSH فقط ○ LH, الإستروجين

٢٩٩. انخفاض النسبة الطبيعية للهرمون المنبه للغدة الدرقية وهرمون الثيرونكسين ينتج عن :

- خلل في خلايا الغدة الدرقية أدى إلى فرط نشاطها ○ خلل في خلايا الغدة الدرقية أدى إلى قلة نشاطها ○ خلل في خلايا الفص الأمامي للغدة النخامية أدى إلى فرط نشاط الغدة الدرقية ○ خلل في خلايا الفص الأمامي للغدة النخامية أدى إلى قلة نشاط الغدة الدرقية

٣٠٠. جميع الهرمونات التالية لها دور في اتزان الوضع الداخلي للجسم ماعدا :

- الأنسولين و الجلوكاجون ○ الكالسيونين و الباراثورمون ○ الأدرينالين و النورأدرينالين ○ الألدوستيرون و ADH

